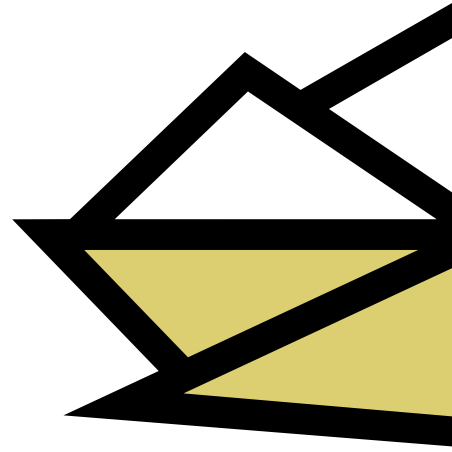


tuzvo



Časopis Technickej univerzity vo Zvolene • Ročník XXIII. / číslo 2/2015

• **Okrúhly stôl v Bratislave o budúcnosti školstva**

• **Rozpočet TUZVO na rok 2015 schválený**

• **Z rokovania Správnej rady
TU vo Zvolene**

• **Posledné prijímanie do Cechu
hasičského**

• **Protecting America's Forests
from Climate Change**

• **Projekt BIOPOND**

Z obsahu: 71. zasadnutie Slovenskej rektorskej konferencie • Sme jedným zo zakladajúcich členov združenia GenoFond • Cena za inovácie • Strelecká súťaž Poľovníckeho krúžku • Venerovského memoriál • Zdieľanie bicyklov na TUZVO • Motivačný workshop pre študentov stredných a vysokých škôl • Etika médií v globálnom vzdelávaní • Vráťme staré odrody ovocia do krajiny aj na tanier • Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj • Volejbalistky vybojovali historický postup do extraligy

Centrum vedecko-technických informácií SR vyhlasuje tretí ročník súťaže

CENA ZA TRANSFER TECHNOLOGIÍ NA SLOVENSKU 2015

v troch kategóriách:

1. Inovácia s najväčším potenciálom pre uplatnenie v praxi – oceňuje sa pôvodca za najoriginálnejšiu, najunikátnejšiu a v praxi najvyužiteľnejšiu technológiu.
2. Najlepšie realizovaný transfer technológií – oceňuje sa pracovisko pre transfer technológií za systematický prístup k ochrane a komercializácii duševného vlastníctva.
3. Cena za prístup inovátora k realizácii transferu technológií – oceňuje sa pôvodca alebo pôvodcovia technológie za príkladný prístup k procesu ochrany výstupov vedeckovýskumnej činnosti a následnej komercializácii.



Do súťaže možno prihlásiť len tie technológie, ktorých vznik bol oznámený zamestnávateľovi v súlade s § 11 zákona 431/2001 Zb. z. (patentového zákona) od 1. 7. 2014 do 30. 6. 2015. Pôvodcovia nahlasujú nominácie do súťaže prostredníctvom pracovísk pre transfer technológií.

Nominácie zasielajú pracovníci pracovísk pre transfer technológií na e-mailovú adresu sutaztt@cvtisr.sk do **10. 7. 2015**.

Vyhlasenie výsledkov súťaže a slávnostné prevzatie cien sa uskutoční 7. októbra 2015 v rámci podujatia **Konferencia NITT SK 2015 – Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí**.

Viac informácií na stránke www.nptt.sk v sekcii Podujatia v rubrike [Cena za transfer technológií](#), kde budú zverejňované aktuálne informácie o priebehu súťaže.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK.

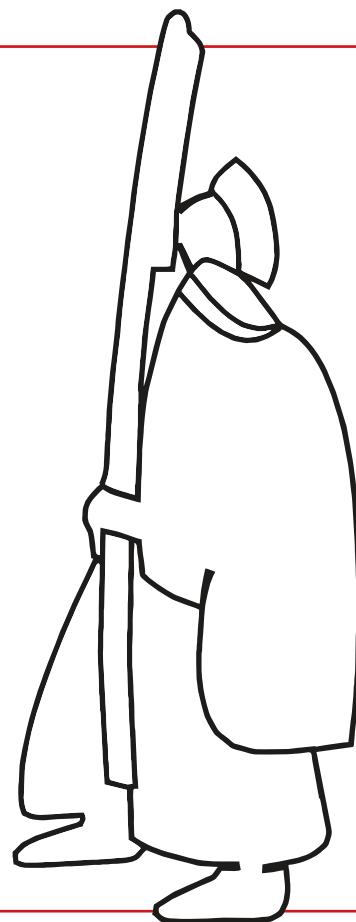
Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



NITT SK

Akademický Zvolen 2015

Technická univerzita vo Zvolene
a v spolupráci s Mestom Zvolen
Vás pozýva na XXII. ročník medzinárodného
festivalu vysokoškolských folklórnych
súborov Akademický Zvolen 2015,
ktorý sa uskutoční v dňoch 7. až 9. júla 2015.



Obsah:

Spravodajstvo	
71. zasadnutie Slovenskej rektorskej konferencie	4
Z rokovania Správnej rady TU vo Zvolene	4
Okrúhly stôl v Bratislave o budúcnosti školstva	5
Rokovalo Kolégium rektora	5
Rektor TU odovzdal Plakety J. A. Komenského	6
Rozpočet TUZVO na rok 2015 schválený	6
Sme jedným zo zakladajúcich členov združenia GenoFond	7
Vzdelávame <i>briliantne</i>	7
„Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“	8
55. konferencia ŠVOČ na Lesníckej fakulte	8
ŠVOČ na Fakulte environmentálnej a výrobnéj techniky	9
Nabíjačkáreň	10
Cena za inovácie	11
Hej, máje, máje, zelené máje	11
Študentka TUZVO víťazkou ŠVA	12
Strelecká súťaž Poľovníckeho krúžku	12
Študenti Lesníckej fakulty <i>zarezávajú ako píly</i>	13
Kvapka krvi	14
Univerzitné rádio INRO Zvolen bodovalo v Košiciach	15
Posledné prijímanie do Cechu hasičského	15
Venerovského memoriál	16
3. reprezentačný ples Lesníckej fakulty	16
Zborový spev a folklór	17
Podujatia organizované a pripravované v roku 2015 pri príležitosti 50. výročia založenia	
Arboréta Borová hora napr. 50 rokov zvolenského Arboréta Borová hora	17
Týždeň slovenských knižníc v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici	19
Sprístupňovanie elektronických informačných zdrojov pre Technickú univerzitu vo Zvolene	
a prehľad využívania vybraných elektronických informačných zdrojov na TU vo Zvolene	19
Zregenerujte sa v Tajove	21
Rozhovor	
Zdieľanie bicyklov na TUZVO	21
Zahraničie/Medzinárodná spolupráca	
Motivačný workshop pre študentov stredných a vysokých škôl	22
Protecting America's Forests from Climate Change	22
Why not to study in Finland?	23
Dresden Nexus Conference 2015	23
Prestížna medzinárodná cena za dizajn putuje na KDNAI TUZVO	25
Úspešná reprezentácia študentov TUZVO na študentskej konferencii MASTER 2015	26
6. ročník Študentskej súťaže v poľovníckom trúbení a vábení jeleňov	26
Viete, čo je to Druskininkai?	27
Veda, výskum a projekty	
Projekt BIOPOND	28
Etika médií v globálnom vzdelávaní	30
Vráťme staré odrody ovocia do krajiny aj na tanier	31
Úspešne ukončený ročník výskumných projektov Internej projektovej agentúry TUZVO	32
Novinky Vydavateľstva TU vo Zvolene	
Nové tituly v predajni	33
Spoznávame univerzitu	
Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj (FEE TUZVO)	34
Včelárstvo sa teší obľube	36
Šport	
Beh „Šrégom nočným Zvolenom“	37
Volejbalistky vybojovali historický postup do extraligy	37
Letný semester 2014/2015 na Ústave telesnej výchovy a športu Technickej univerzity vo Zvolene	38
Študent Univerzity tretieho veku pri TUZVO vyhral Bostonský maratón v kategórii mužov od 70 do 74 rokov	39
Spoločenská rubrika	
Spomíname...	40
Jubilanti	40



71. zasadnutie Slovenskej rektorskej konferencie

Slovenská rektorská konferencia (SRK) sa stretla na svojom 71. zasadnutí 19. mája 2015 v Banskej Bystrici pod vedením jej prezidenta prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc. Ako hostia sa rokovania zúčastnili za Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR generálny riaditeľ sekcie vysokých škôl, vedy a výskumu prof. Ing. Peter Plavčan, CSc., a riaditeľ odboru vysokoškolského vzdelávania Mgr. Jozef Jurkovič, za Akreditačnú komisiu prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc., ďalej predseda Rady vysokých škôl SR prof. Ing. Viktor Smieško, PhD., predsedníčka Študentskej rady vysokých škôl SR Mgr. Jana Šmelková a predsedníčka Asociácie doktorandov Slovenska PhD. Veronika Trstianska, PhD.

Na záver rokovania SRK prijala uznesenie, v ktorom požaduje, aby Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR v priebehu toho roka pripravilo novú metodiku rozpisu dotácií pre verejné vysoké školy v záujme vytvorenia predpokladov pre strategické riadenie týchto škôl a zvyšovanie kvality vzdelávania a vedeckovýskumnej činnosti, ktorá bude stabilná a bude platiť minimálne tri roky. SRK tiež žiada navýšovať prostriedky do rozpočtu verejných vysokých škôl pre potreby základnej udržateľnosti v medziročnom náraste o 5 %, aby sa v relatívnych hodnotách priblížili k výške financovania vysokých škôl v krajinách V4.

SRK podporila na svojom zasadnutí v Banskej Bystrici urýchlené schválenie Akčného plánu implementácie Stratégie výsku-

mu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR vo vláde SR, aby vysoké školy, vedeckovýskumné inštitúcie a podnikateľská sféra mohli čerpať prostriedky zo štrukturálnych fondov EÚ na výskum a inovácie z programového obdobia 2014–2020.

SRK v tajnom hlasovaní odsúhlasila návrhy ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR na vymenovanie Ing. Jaroslava Holečka, PhD., za podpredsedu Akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády SR a na vymenovanie prof. MUDr. Andreja Dukáta, PhD., prof. Ing. Michala Fendeka, PhD., a prof. RNDr. Petra Markoša, DrSc., za členov Akreditačnej komisie, poradného orgánu vlády SR.

SRK odporúča na efektívne fungovanie procesu verejného obstarávania zvýšiť

dolnú hranicu podlimitných zákaziek bežne dostupného tovaru, služieb a prác aspoň na 10 000 € a prehodnotiť povinné subjekty, ktoré musia elektronický kontrakčný systém (EKS) využívať. SRK ďalej odporúča pre verejné vysoké školy uzákoniť právo využívať EKS, nie povinnosť. Ďalej navrhuje z procesu verejného obstarávania vyňať obstarávanie potravín s krátkou dobou trvanlivosti a zo zákona o verejnom obstarávaní vyňať povinnosť obstarávať nákup tovarov, služieb a prác zo zdrojov, ktoré verejné vysoké školy získavajú podnikateľskou činnosťou a vedeckovýskumnou činnosťou z grantových schém.

Ing. Viera Tallová

Mgr. Kamila Zimmermannová

Z rokovania Správnej rady TU vo Zvolene



Vpondelok 25. mája 2015 sa zišla na svojom zasadnutí Správna rada TU vo Zvolene pod vedením jej predsedu Ing. Miroslava Kuseina a za účasti rektora TUZVO prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., prorektorky pre rozvoj prof. RNDr. Danice Kačíkovej, PhD. a prorektora pre vonkajšie vzťahy doc. Mgr. Ing. Rastislava Šuleka, PhD.

V úvode rokovania rektor TUZVO privítal a predstavil nových členov Správnej rady TU vo Zvolene (SpR), ktorých minister školstva, vedy, výskumu a športu SR vymenoval do funkcie s účinnosťou od 27. apríla 2015:

- Drhc. prof. Ing. Rudolfa Siváka, PhD. – prorektora Ekonomickej univerzity v Bratislave, na prvé šesťročné funkčné obdobie;
- Ing. Ľuboša Németha – generálneho riaditeľa Národného lesníckeho centra vo Zvolene, na druhé šesťročné funkčné obdobie;
- Ing. Dušana Mráza – prezidenta Doprastavu, a. s., Bratislava, na tretie šesťročné funkčné obdobie;
- doc. Ing. Josefa Drábeka, CSc. – kvestora TU vo Zvolene, na prvé štvorročné funkčné obdobie;
- Ing. Igora Vizlaia – študenta doktorandského stupňa štúdia na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene, na prvé dvojročné funkčné obdobie.

V súvislosti s ukončením funkčného obdobia doterajšieho podpredsedu správnej rady SpR TU vo Zvolene v tajnom hlasovaní jednomyseľne zvolila za podpredsedu správnej rady doc. Ing. Josefa Drábeka, CSc. na 4-ročné funkčné obdobie.

Hlavnými bodmi programu v súlade s kompetenciami správnej rady podľa zákona o vysokých školách bolo prerokovanie Výročnej správy o činnosti TU vo Zvolene za rok 2014, Výročnej správy o hospodárení TU vo Zvolene za rok 2014 a schválenie rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2015. V diskusii viacerí členovia správnej rady ocenili výsledky dosiahnuté v oblasti vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti, ako aj rozvojové aktivity univerzity v roku 2014. Osobitne vyzdvihli, že univerzita napriek zložitým objektívnym podmienkam (znižovanie dotácie zo štátneho rozpočtu, pokračujúci trend poklesu počtu študentov v dôsledku populačného vývoja na Slovensku) dosiahla za posledné tri roky mimoriadne dobré výsledky. Na záver Správna rada TU vo Zvolene jednomyseľne zobrala so súhlasom na vedomie Výročnú správu o činnosti TU vo Zvolene za rok 2014 aj Výročnú správu o hospodárení TU vo Zvolene za rok 2014 a jednomyseľne schválila rozpočet TU vo Zvolene na rok 2015.

Ing. Viera Tallová

Okrúhly stôl v Bratislave o budúcnosti školstva



Minister školstva, vedy, výskumu a športu SR Juraj Draxler zorganizoval dňa 28. marca 2015 okrúhly stôl o budúcnosti školstva.

V panelových diskusiách o regionálnom školstve, o vysokom školstve a v politickej diskusii vyjadrili svoj pohľad na budúcnosť slovenského školstva rôzni odborníci od zástupcov profesijných organizácií pôsobiacich v rezorte, riaditeľov škôl, zástupcov zriaďovateľov až po rektorov vysokých škôl, analytikov, členov výboru Národnej rady SR pre vzdelávanie, vedy, mládež a šport, či bývalých ministrov školstva Eugena Jurzyca, Jána Mikolaja a Milana Ftáčnika.

V panelovej diskusii o vysokom školstve o. i. vystúpil aj rektor Technickej univerzity vo Zvolene Rudolf Kropil. Konštatoval, že je potrebné riešiť tieto vysoko aktuálne otázky: vytvorenie dlhodobej modernej koncepcie rozvoja vysokého školstva na Slovensku, akútne problémy vyplývajúce z demografického vývoja, potrebu zmeny filozofie financovania vysokých škôl, ako aj potrebu legislatívnych zmien vo vysokom školstve.

Ing. Viera Tallová

Foto: www.minedu.sk



Rokovalo Kolégium rektora



Dňa 23. marca 2015 sa uskutočnilo zasadnutie Kolégia rektora. Hlavným bodom programu bol návrh rozdelenia dotácie a rozpočtu TUZVO na rok 2015. V správe za minulý rok sa konštatovalo, že hospodárenie v uplynulom roku bolo dobré na všetkých pracoviskách v rámci univerzity. Došlo k úspore v oblasti tovarov a služieb a tiež v oblasti mzdových nárokov z dôvodu zníženia počtu zamestnancov. V diskusii rektor vyzdvihol fakt, že na Slovensku je len pár univerzít, ktoré majú kladné hospodárenie, a TUZVO patrí medzi ne. Kolégium rektora jednomyselne schválilo metodiku a návrh rozdelenia dotácie a rozpočtu TUZVO na rok 2015. Hlavná kontrolórka univerzity Ing. Eva Mihálová informovala o dobrom vývoji v oblasti sťažností, ktorých je z roka na rok menej. Kolégium sa zaoberalo aj vyhodnotením previerok BOZP. Bezpečnostná technička a zároveň technička požiarnej ochrany Ing. Božena Sliacka upozornila, že dochádza k porušovaniu zákazu fajčenia vo všetkých priestoroch univerzity a pred budovami TUZVO. V závere zasadnutia vedúci a riaditelia organizačných súčastí univerzity informovali o najdôležitejších úlohách na rok 2015 a očakávaných prínosoch z ich plnenia.

Mgr. Kamila Zimmermannová

Foto: Pavel Koreň



Rektor TU odovzdal Plakety J. A. Komenského

Na zasadnutí Kolégia rektora TUZVO dňa 23. marca 2015 rektor prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., odovzdal pri príležitosti Dňa učiteľov Plaketu J. A. Komenského ako vyjadrenie uznania pedagogickým pracovníkom, pre ktorých je práca poslaním.

Ocenení boli:

doc. Ing. Pavel Beňo, PhD. – FEVT,
 prof. Ing. Peter Garaj, CSc. – LF,
 prof. RNDr. Ján Gáper, CSc. – FEE,
 prof. Ing. Matúš Jakubis, CSc. – LF,
 doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc. – LF,
 doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD. – FEVT,
 prof. Ing. Dagmar Samešová, PhD. – FEE,
 Dr. h. c. prof. Ing. Mikuláš Šupín, CSc. – DF,
 RNDr. Vladimír Vacek – DF.

Rektor TUZVO poďakoval oceneným učiteľom za dlhoročnú pedagogickú činnosť na Technickej univerzite vo Zvolene, za aktívny prístup k zvyšovaniu kvality vzdelávania a za iniciatívu pri využívaní nových metód a technológií vo výučbe.

Vedenie univerzity vyjadruje všetkým oceneným učiteľom srdečné blahoželanie.

Ing. Viera Tallová

Foto: Pavel Koreň

Rozpočet TUZVO na rok 2015 schválený

Akademický senát Technickej univerzity vo Zvolene na svojom zasadnutí dňa 30. marca 2015 rokoval o metodike rozdelenia dotácie a tvorbe rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2015. Na zasadnutí vystúpili rektor TU prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. a kvestor TU doc. Ing. Josef Drábek, CSc. Konštatovali, že minuloročná reštrukturalizácia pracovných miest na TU vo Zvolene sa prejavila v úsporách miezd vo výške približne 300 000 EUR. Rektor vyzdvihol tiež fakt, že TUZVO má kladný výsledok hospodárenia. Hovoril o tom, že delenie rozpočtu na pracoviskách kopíruje ministerské kritériá. Všetky fakulty a pracoviská univerzity majú dostatok finančných prostriedkov na mzdy zamestnancov a bežné výdavky na svoje fungovanie v roku

2015. Nevyčerpané finančné prostriedky na bežné výdavky z roku 2014 sa v plnom rozsahu prenášajú do nasledujúceho roka. Členovia senátu schválili metodiku rozdelenia dotácie a tvorbu rozpočtu TU vo Zvolene na rok 2015 jednomyseľne.

Akademický senát rokoval aj o zmenách vo vnútorných predpisoch TU vo Zvolene, ktoré predniesol prorektor pre pedagogiku RNDr. Andrej Jankech, PhD. Ide o zmeny vo formuláciách textov v študijnom poriadku TUZVO. V štipendijnom poriadku TU vo Zvolene boli doplnené pravidlá na pridelovanie motivačných štipendií, ktoré MŠ SR poskytlo študentom VŠ v roku 2014. V Pravidlách univerzitného študijného programu boli spresnené časti výberu predmetov v študijnom pláne.

Akademický senát taktiež schválil navrhnutých členov Správnej rady TU vo Zvolene. Rektor navrhol dvoch externých členov rady, a to Dr. h. c. prof. Ing. Rudolfa Siváka, PhD., prorektora EU v Bratislave, a Ing. Ľuboša Németha, ekonomického riaditeľa podniku Štátne lesy SR, š. p., Banská Bystrica. Zástupcovia študentskej časti Akademického senátu navrhli za svojho zástupcu do Správnej rady TU vo Zvolene Ing. Igora Vízlaia. Predseda Akademického senátu a vedenie TUZVO podali návrh nahradiť v Správnej rade TU prorektora doc. Mgr. Ing. Rastislava Šuleka, PhD., kvestorom TU doc. Ing. Josefom Drábekom, CSc.

Mgr. Kamila Zimmermannová

Foto: Pavel Koreň





Sme jedným zo zakladajúcich členov združenia GenoFond

Združenie **GenoFond** – združenie priateľov starých odrôd kultúrnych rastlín a plemien hospodárskych zvierat vzniklo v rámci projektu Bielokarpatský ovocný poklad ako spoločná platforma záujemcov a priznivcov ekologických a extenzívnych foriem ovocinárstva a ochrany genofondu vzácnych odrôd kultúrnych rastlín a plemien hospodárskych zvierat. Jedným z cieľov združenia GenoFond je aj realizácia, podpora a popularizovanie tradičných a udržateľných foriem starostlivosti o kultúrnu krajinu, zvyšovanie prírodného, ekonomického a kultúrneho potenciálu a hodnoty kultúrnej krajiny, hlavne formou trvalo udržateľného využívania a zhodnocovania miestnych zdrojov.

Výskumu, ako aj ochrane prírodného

a kultúrneho dedičstva sa venuje aj Fakulta ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene, ktorá na projekte Bielokarpatský ovocný poklad (realizácia 2013 – 2015) participovala v nasledujúcich úlohách: (a) príprava projektu, (b) príprava metodiky výskumu, (c) spolupráca pri realizácii terénneho prieskumu, (d) vyhodnotenie výsledkov a (e) odborná garancia a spolupráca na príprave medzinárodnej konferencie.

Fakulta vyvíja tiež ďalšie aktivity smerujúce k poznaniu a záchrane starých a krajo- vých odrôd ovocných drevín. Jej zamestnanci mapujú genofond ovocných drevín v rámci vedeckých úloh, študenti mapujú genofond ovocných drevín v rámci svojich záverečných prác a v roku 2012 bol založený sad starých

odrod ovocných drevín v rámci VŠLP na lokalite Hrabiny, k. ú. Trnie. Zamestnanci sa zároveň zúčastňujú ako lektori seminárov a kurzov v oblasti ovocinárstva a ochrany genofondu ovocných drevín. Prínos fakulty ako člena združenia je najmä v garancii a realizácii odborných vedecko-výskumných aktivít, ako sú príprava metodiky mapovania, realizácie prieskumov a vzdelávacích aktivít (napr. realizácia školení a kurzov). Kontaktnou osobou je Ing. Bruno Jakubec, PhD., z Katedry plánovania a tvorby krajiny.

Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Foto: Archív projektu Bielokarpatský ovocný poklad

Vzdelávame *briliantne*

Projekt Sokratov inštitút, ktorý realizujú Technická univerzita vo Zvolene a CEEV Živica, získal cenu Briliant za inovatívny výskum vo vzdelávaní v kategórii vysoké školy.

Ocenenie Briliant 2015 udelil Medzinárodný inštitút za interdisciplinárny výskum pri Fakulte masmediálnej komunikácie Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Záštitu nad ním prebral minister školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky Juraj Draxler.

Slávnostného odovzdávania cien v Smoleniciach sa dňa 14. 4. 2015 zúčastnili za Technickú univerzitu prodekanka Fakulty ekológie a environmentalistiky Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD., a koordinátorka projektu za TUZVO Ing. Zuzana Gallayová, PhD., za Centrum environmentálnej a etickej výchovy Živica riaditeľ Mgr. Juraj Hipš a projektový manažér Mgr. Ján Markoš.

Podakovanie

Projekt Sokratov inštitút sme spustili vďaka podpore z Programu švajčiarsko-slovenskej spolupráce v rámci rozšírenej EÚ a Nadácie Ekopolis. Aktuálne ho realizujeme vďaka podpore ZSE.

Naše podakovanie patrí všetkým, ktorí pri realizácii pomáhajú, od podpory vedenia TUZVO a FEE, cez administráciu, ozvučovanie verejných prednášok, pomoc s propagáciou a pod.

Ing. Zuzana Gallayová, PhD., Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.

Foto: Jakub Kovalík



Odovzdávanie ceny – Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. a Mgr. Juraj Hipš, riaditeľ CEEV Živica.



Ocenení účastníci súťaže Briliant 2015 – za FEE Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD. a Ing. Zuzana Gallayová, PhD.

„Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“

Centrum vedecko-technických informácií SR realizuje v rámci Aktivity 1.3 Národného projektu „Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti“ vybavenie a podporu vybraných perspektívnych študijných programov prostredníctvom vytvorenia výučbových školiacich kontaktných centier praxe na vysokých školách.

Pre študentov študijného programu Výrobná technika ako jedného z vybraných perspektívnych študijných programov je zriadené takéto výučbové školiace centrum v miestnosti F122 v budove Fakulty environmentálnej a výrobnéj techniky Technickej univerzity vo Zvolene. Toto výučbové centrum je vybavené výpočtovou a projekčnou technikou, ktorá sa postupne uvádza do prevádzky. Výpočtová technika bude vybavená SW nástrojmi modelovania procesov z praxe a nástrojmi s inovovaným digitálnym vzdelávacím obsahom. Vo výučbovom centre bude takisto zriadená sekcia, kde bude k dispozícii odborná literatúra určená na prezenčné štúdium. V zriadenom výučbovom centre bude okrem výučby predmetov perspektívneho študijného programu prebiehať napríklad praktická výučba študentov všetkých stupňov štúdia, budú sa realizovať prednášky na prípravu študentov pre podmienky praxe v podniku a pod. Vzdelávacie centrum bude počas skúškového obdobia tiež poskytovať priestor pre individuálne štúdium a prípravu študentov na skúšky z jednotlivých predmetov, ako aj záverečné štátne skúšky.

Ing. Ján Kováč, PhD.

55. konferencia ŠVOČ na Lesníckej fakulte

Študentská vedecká a odborná činnosť má na Lesníckej fakulte TU vo Zvolene dlhoročnú tradíciu, na ktorú sme nadviazali uskutočnením 55. fakultnej konferencie ŠVOČ. Je to príležitosť, ako využiť a formovať svoj odborný záujem, rozvíjať talent a tvorivé myslenie. Zároveň ŠVOČ umožňuje zužitkovať získané poznatky a skúsenosti pri ďalšom štúdiu, písaní a obhajobe bakalárskej, diplomovej práce, respektíve pre niektorých je to aj štart do vedeckej práce vo forme neskoršieho doktorandského štúdia.

Dňa 8. apríla 2015 sa na Lesníckej fakulte Technickej univerzity vo Zvolene konala 55. konferencia študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ). Súťaž ŠVOČ slávnostným príhovorom otvoril dekan Lesníckej fakulty prof. dr. Ing. Viliam Pichler.

Komisie hodnotili náročnosť zvolenej témy, teoretický a praktický prínos práce, jej formálnu úroveň, prezentáciu a odpovede počas diskusie. Z odprezentovaných prác odborné komisie vybrali po 3 práce v inžinierskych sekciách a po 5 prác v doktorandských sekciách, ktoré budú publikované v recenzovanom zborníku najlepších prác z 55. lesníckej konferencie ŠVOČ.

Prezentácie prác prebiehali v jednotlivých odborných sekciách v čase od 9.00 do 14.00 h. V tomto ročníku súťaže ŠVOČ bolo vytvorených 7 odborných sekcií, 2 bakalárske, 3 inžinierske a 2 doktorandské. Po dobrých skúsenostiach z predchádzajúcich ročníkov ŠVOČ boli vytvorené väčšie sekcie, ktoré združovali práce z viacerých katedier. Taktiež sa zväčšil záber problematiky. Na konferencii bol opäť k dispozícii zborník anotácií prác ŠVOČ a už osvedčený informačný materiál.

Celkovo bolo na 55. ročník súťaže ŠVOČ na Lesníckej fakulte prihlásených 73 prác, z toho 15 prác bolo v sekciách doktorandov. Pozitívom bol vysoký záujem o bakalárske sekcie a vyrovnanosť kvality prác v jednotlivých sekciách. Priebeh 55. lesníckej konferencie ŠVOČ s medzinárodnou účasťou zhodnotil na slávnostnom ukončení prodekan Lesníckej fakulty pre vedeckovýskumnú činnosť doc. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD. Vyzdvihol úroveň konferencie a pozitívny prístup študentov a pedagógov, ktorí sa do študentskej vedeckej a odbornej činnosti zapojili.

Študenti umiestnení na prvých miestach získali hodnotné vecné ceny vďaka sponzorským a reklamným darom od týchto firiem a inštitúcií: Lesy SR, š. p., Slovwood, Uniagro, s. r. o., Apertis, LKT Trstená, PRO POPULO, s. r. o., Poprad, Lesnícke náradie Grube – Kováčová, časopis Les / Slovenské Letokruhy, Slovenská agentúra životného prostredia, Národné lesnícke centrum, Mesto Zvolen a Zväz slovenských vedecko-technických spoločností. Všetkým uvedeným inštitúciám a organizáciám touto formou úprimne ďakujeme.

Lesnícku konferenciu ŠVOČ možno hodnotiť ako úspešnú, a to hlavne vďaka prístupu študentov, ich pedagógov, ale aj vďaka spolupráci vedenia fakulty, vedúcich katedier a členov Rady ŠVOČ. Tento ročník je úspešne za nami a už teraz sa všetci tešíme na ďalší.

Ing. Martin Lieskovský, PhD.
predseda Rady ŠVOČ pri LF TU vo Zvolene





Študenti odmenení v jednotlivých sekciah na 55. lesníckej konferencii ŠVOČ:

SEKCIA BAKALÁRSKA BIOLOGICKÁ

1. Michal Samek
2. Jozef Rozkošný
3. Martin Forró

ŠTUDENTSKÁ CENA
Michal Samek

SEKCIA BAKALÁRSKA TECHNOLOGICKÁ

1. Michal Vonderčík
2. Lukáš Orlovský
3. Daniela Grellnethová

ŠTUDENTSKÁ CENA
Michal Vonderčík

INŽINIERSKA SEKCIA č. 1

1. Bc. Juraj Čerňava
2. Bc. Šimon Saloň
3. Bc. Pavol Caňo

ŠTUDENTSKÁ CENA
Bc. Viera Ondrejová

INŽINIERSKA SEKCIA č. 2

1. Bc. Voleková Michaela
2. Bc. Eva Ostroľucká
3. Bc. Ján Lukačovič

ŠTUDENTSKÁ CENA
Bc. Jakub Bebej

INŽINIERSKA SEKCIA č. 3

1. Bc. Miroslav Štulajter
2. Bc. Ján Kamenský
3. Bc. Andrej Masaryk

ŠTUDENTSKÁ CENA
Bc. Andrej Masaryk

DOKTORANDSKÁ SEKCIA BIOLOGICKÁ

1. Ing. Peter Fleischer
2. Ing. Martin Bartík
3. Ing. Michal Mikloš

ŠTUDENTSKÁ CENA
Ing. Paulína Nalevanková

DOKTORANDSKÁ SEKCIA TECHNOLOGICKÁ

1. Ing. Ján Kašpar
2. Ing. Vlastimil Murgaš
3. Ing. Peter Valent

ŠTUDENTSKÁ CENA
Ing. Peter Valent

ŠVOČ na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky

Spolu 13 študentov sa prihlásilo do 15. ročníka fakultného kola Študentskej vedeckej odbornej činnosti (ŠVOČ) na Fakulte environmentálnej a výrobnjej techniky, ktorá sa uskutočnila 29. apríla 2015. Komisie hodnotili dve sekcie Ekotechniku a Výrobnú techniku. Pri hodnotení súťažných prác sa do úvahy brala aktuálnosť témy, objektivita vykonania experimentálnych prác (ak boli vykonané), úroveň vyhodnocovania vlastných záverov, formálna úroveň práce, ako aj úroveň samotnej prezentácie. Predložené súťažné práce boli po odbornej stránke na dobrej úrovni. Menšie nedostatky boli v oblasti úrovne samotnej prezentácie. Účastníkom boli odovzdané diplomy za umiestnenie podľa vyjadrenia príslušnej hodnotiacej komisie. Diplomy odovzdávali dekan FEVT TU vo Zvolene doc. Ing. Marián Kučera, PhD. a predseda rady ŠVOČ Ing. Marián Minárik, PhD. V sekcii Ekotechnika ako aj v sekcii Výrobná technika bola udelená cena Čestné uznanie pre vybraných účastníkov ŠVOČ, ktorí boli odmenení vecnou cenou.

SEKCIA EKOTECHNIKA

1. miesto:

Návrh odvádzania splaškových a dažďových vôd pre bytový dom v obci priechod

Autor: Bc. Tomáš Peťko
Ročník: 2. / II.
Katedra: Katedra environmentálnej
a lesníckej techniky
Vedúci práce: Ing. Zuzana Brodnianská PhD.

2. miesto:

Alternatívne zdroje biomasy a jej možnosti vo výrobe peliet

Autor: Milan Poništ
Ročník: 3. / I.
Katedra: Katedra environmentálnej
a lesníckej techniky
Vedúci práce: prof. Ing. Jozef Víglaský, CSc.

3. miesto:

Návrh klimatizačného systému, jeho prevádzky a údržby v nebytovom objekte

Autor: Bc. Lukáš Bartík
Ročník: 2. / II.
Katedra: Katedra environmentálnej
a lesníckej techniky
Vedúci práce: Ing. Andrea Neupauerová, PhD.

čestné uznanie:

Technika na spracovanie biomasy pre zdroj tepla so spoluspaľovaním biomasy vo Zvolenskej teplárenskej

Autor: Adam Pavka
Ročník: 3. / I.
Katedra: Katedra environmentálnej
a lesníckej techniky
Vedúci práce: prof. Ing. Milan Mikleš, DrSc.

SEKCIA VÝROBNÁ TECHNIKA

1. miesto:

Mechanická hračka – analýza pohybových mechanizmov

Autor: Bc. Veronika Ľuptáčiková,
Bc. Emil Škultéty
Ročník: 2. / II.
Katedra: Katedra výrobnjej techniky
a manažmentu kvality
Vedúci práce: Ing. Mária Krajčovičová, PhD.

2. miesto:

Meranie a hodnotenie osvetlenia vo firme Kovaco, s. r. o.

Autor: Dušan Suchý
Ročník: 3. / I.
Katedra: Katedra výrobnjej techniky
a manažmentu kvality
Vedúci práce: Ing. Richard Hnilica, PhD.

3. miesto:

Návrh brzdového strmeňa pre športové vozidlo

Autor: Bc. Andrej Valent
Ročník: 2. / II.
Katedra: Katedra riadenia strojov
a automatizačnej techniky
Vedúci práce: Ing. Pavol Koleda, PhD.

čestné uznanie:

Návrh elektronického asistenčného systému pre parkovanie príviesu/návesu

Autor: Nikita Leško
Ročník: 2. / I.
Katedra: Katedra riadenia strojov
a automatizačnej techniky
Vedúci práce: doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.



Výstavná kója KDNI – Nabíjačkáreň, 2015



Výstavná kója KDNI 2014

Cena za najkrajšiu expozíciu veľtrhu 2014



Netradičnú „nabíjačkáreň“ pripravili pre návštevníkov veľtrhu Nábytok a bývanie v Nitre dizajnérky a študenti z Katedry dizajnu nábytku a interiéru (KDNI) Technickej univerzity vo Zvolene (TUZVO). Premennivý interaktívny interiér je založený na hre protikladov a dvojzmyslov.

Výstavný priestor v pavilóne M3 nitrianskeho Agrokomplexu simuloval prostredníctvom interaktívnej projekcie domáce prostredie. Efektne vizualizácie vytvorené modernou projekčnou technikou pracovali s ľahko dekódovateľnou symbolikou a archetypálnymi motívmi. Nasvecovaním plôch sa dekor v interiéri neustále menil a prinášal nové podnety. Interaktívna kója sa pohrávala s protikladmi staré – nové, mesto – vidiek, vysoké – nízke. Poskytla premenlivý zážitok a ponúkla exkurz do sveta interiérového dizajnu a bývania v domácnosti v priebehu storočí.

„K základným potrebám ľudí sa pridávajú nové. Dobíjanie životnej energie počas domáceho relaxu sa často spája s aktívnym trávením voľného času. K nemu dnes neodmysliteľne patria aj nové technológie. Aj tie však treba neustále nabíjať. S touto dvojakosťou – dobíjania ducha človeka i energie predmetov – sme sa v našej expozícii vizuálne pohrali,“ ozrejmuje koncept projektu Iveta Melicherčíková, asistentka na KDNI a spoluautorka projektu. „Návštevníci majú možnosť stráviť u nás pár chvíľ v meniacom sa interiéri, oddýchnuť si pri vizuálnych podnetoch a popri tom si dobiť aj svoj mobilný telefón či tablet,“ dodáva I. Melicherčíková. „Tento rok sme upustili od vystavovania priestorových modelov a kóju sme uchopili ako kreatívnu myšlienkovú platformu. V nej sme ukázali aktuálne trendy a podoby dizajnu v komplexnej forme. Práve na kreativite a myšlienke stojí celý dizajn,“ vysvetľuje filozofiu priestoru Mgr. art. Katarína Boborová, ArtD.

KDNI TU vo Zvolene je na veľtrhu Nábytok a bývanie už stálicou. Vysokou kvalitou práce s výstavným priestorom v posledných rokoch dokazuje, že má nezastupiteľné miesto v ponuke akademického vzdelávania v oblasti dizajnu na Slovensku. Minulý rok si minimalistická kója Katedry vyslúžila hlavnú cenu v kategórii najkrajšia expozícia veľtrhu. Expozícia simulovala plošné riešenie bytového interiéru v kresbovej perspektíve na ploche 12 × 3,5 m, a tak napodobňovala niekoľkonásobne zväčšený „študentský model“. Súčasťou inštalácie boli aj objekty študentov a videoprojekcia.

Katedra dizajnu a interiéru sa bude prezentovať na Agrokomplexe v Nitre aj v roku 2016.

Tešíme sa na Vašu účasť.
Mgr. art. Katarína Boborová, ArtD.

Autorky projektu:

Mgr. art. Katarína Boborová, ArtD., odborná asistentka na KDNI TUZVO, Ing. Iveta Melicherčíková, asistentka na KDNI TUZVO

Spoluautori:

Mgr. Andrej Timko, pedagóg Ústavu cudzích jazykov TUZVO – spoluautor teoretickej časti projektu, doktorandi KDNI TUZVO: Mgr. art. Lucia Kružlicová a Mgr. art. Ondrej Bukovec, študenti KDNI TUZVO: Bc. Matúš Koškovský, Bc. Petra Kazíková a Bc. Aneta Pílušová

Cena za inovácie Krištáľový Merkúr 2014

Hej, máje, máje, zelené máje



Prestížna cena Krištáľový Merkúr je udeľovaná ako symbol tvorivosti, obchodu a zisku pod garanciou Banskobystrickej regionálnej komory Slovenskej obchodnej a priemyselnej komory a Banskobystrického samosprávneho kraja. Vo štvrtok 12. marca 2015 sa v rámci verejnej časti Valného zhromaždenia Banskobystrickej regionálnej komory SOPK na radnici v Banskej Bystrici uskutočnilo v poradí už 21. slávnostné odovzdávanie cien za inovácie. Ocenené boli inovačné aktivity firiem a jednotlivcov z celého kraja. Tento rok si hlavnú cenu v kategórii „Mladý inovátor“ odniesol Oliver Mórocz, poslucháč druhého ročníka Dizajnu nábytku, za semestrálny projekt pohyblivej poličky „Mimosa“, ktorá vznikla pod vedením doc. Mgr. art. Mariána Ihringa, ArtD. Polička je inšpirovaná malou rastlinkou s názvom *Mimosa pudica*, ktorá pri dotyku uzatvára svoje listy. Cieľom bolo navrhnuť produkt, ktorý bude reagovať na pohyb svojho okolia elegantným pohybom, akým sa uzatvárajú aj listy spomínanej rastlinky.

Posudzovanie súťažných projektov v kategórii Mladý inovátor sa zameriava na efektívnosť, novosť, originalitu, pôvodnosť riešenia a ekologickosť zámeru. Dôležitým kritériom pri posudzovaní je aj reálnosť projektu v zmysle jeho uplatniteľnosti vo výrobnom procese na trhu. O ocenení rozhodla hodnotiacia komisia zložená zo zástupcov predstavenstva Banskobystrickej regionálnej komory SOPK, Úradu priemyselného vlastníctva v SR, Technickej univerzity vo Zvolene a Úradu Banskobystrického samosprávneho kraja.

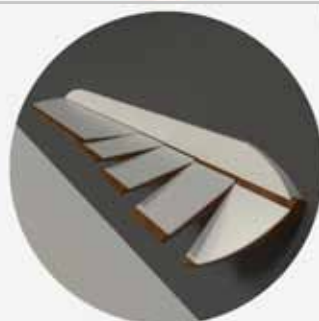
Oliver Mórocz
Vizualizácie: Oliver Mórocz
Foto: ww.bb.sopk.sk



variant A
hliník + sklo



variant C
plast + hliník



variant D
plast + drevo



Vo štvrtok 30. apríla 2015 študenti druhého ročníka Lesníckej fakulty ukázali, že tradície a zvyky im nie sú cudzie, a pred budovou TUZVO postavili máj. Podujatie otvorili členky trubačského krúžku TUZVO. Príhovor predniesol zástupca druhého ročníka Lesníckej fakulty Jozef Orlej. Zdôraznil, že budú robiť všetko preto, aby sa táto tradícia uchovala, a s radosťou budú viesť k týmto zvykom aj mladšie generácie. Vysvetlil, že zvyk stavania májov siaha až do obdobia antiky, kedy staroveké národy dávali pred 1. májom pred svoje obydlia stromčeky na ochranu pred zlými duchmi, silami a chorobami. Hovoril aj o tom, že májová zeleň fungovala ako magický prostriedok, vyjadrovala želanie poľnohospodárov, aby ich úroda mala silu a dobrý rast. Celú akciu spríjemnila ľudová hudba folklórneho súboru Poľana. Na záver dekan Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viľam Pichler pokrstil máj šampanským.

Mgr. Kamila Zimmermannová
Foto: Mgr. Kamila Zimmermannová



Študentka TUZVO vítazkou ŠVA

Dňa 9. 4. 2015 sa na pôde Ekonomickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici konal 21. ročník Študentskej vedeckej aktivity (ŠVA) s medzinárodnou účasťou študentov z Čiech, Francúzska, Poľska, Ruska a Ukrajiny. Jej cieľom bolo zapojiť talentovaných študentov Ekonomickej fakulty UMB a iných vysokých škôl do výskumnej činnosti, podniknúť diskusiu v prospech rozvoja ekonomických vied a aplikovať výsledky prác v praxi. ŠVA 2015 bola rozdelená do 7 sekcií: cestovný ruch, ekonomika a manažment podniku, financie, bankovníctvo a investovanie, kvantitatívne metódy a informatika, verejná ekonomika a regionálny rozvoj, spoločenské vedy a manažérske systémy.

Do sekcie Kvantitatívne metódy a informatika sa prihlásila aj študentka podnikového manažmentu Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene Bc. Diana Gurová pod odborným vedením školiteľky Ing. Mariany Sedliačikovej, PhD., s prácou na tému *Kontrolingový informačný systém na báze Excelu pre malé a stredné podniky*. Cieľom práce bolo navrhnúť kontrolingový informačný systém pre malé a stredné podniky (MSP) v prostredí programu Excel. Uvedený návrh umožňuje MSP pružne reagovať na zmeny, ponúka promptné alternatívne riešenia problému, ale dokáže aj simulovať dopady

každej zmeny v pláne na podnikové hospodárenie. Podnik tak môže v rámci taktického a strategického riadenia pohotovo reagovať a prispôbovať plány novým trhovým podmienkam. Táto práca podnietila rozsiahlu a plodnú akademickú diskusiu z hľadiska jej vysokej úrovne reálneho praktického využitia a aplikovateľnosti pre MSP a bola komisiou jednohlasne určená za víťaza ŠVA v oblasti kvantitatívnych metód a informatiky.

Vedúca práce Ing. Mariana Sedliačiková, PhD.: *„Navrhovaný kontrolingový informačný systém v programe Excel je výsledkom dlhodobej vedecko-výskumnej práce a je plne využiteľný pre potreby praxe MSP ako efektívne softvérové riešenie na podporu manažérskych rozhodnutí. Je unikátny svojho druhu, umožňuje prípravu variantných riešení a simuláciu ich dopadov na výkonnosť MSP. Výsledné softvérové riešenie plánujeme patentovať a realizovať v podmienkach firemnej praxe MSP, z ktorej sme už dostali niekoľko zaujímavých ponúk. Veľmi ma teší, že vedecko-výskumné výsledky v oblasti ekonomiky a manažmentu, ktoré dosahujeme na Drevárskej fakulte sú konkurencieschopné s výsledkami univerzít a fakúlt, ktoré sú profilované čisto do oblasti výskumu ekonomika a manažment.“*

Ing. Mariana Sedliačiková, PhD.

Foto: EF UMB

Strelecká súťaž Poľovníckeho krúžku

V piatok 10. apríla 2015 sa uskutočnil 2. ročník medziuniverzitnej streleckej súťaže M 400, ktorú organizoval Poľovnícky krúžok pri TU vo Zvolene spolu s Vysokoškolským lesníckym podnikom pod záštitou rektora TU vo Zvolene. Tak ako minulý rok, strieľalo sa na štyri rozličné terče, a to na líšku sediacu redukovanú, srnca redukovaného, kamzika redukovaného a diviaka redukovaného. Na terče sa strieľalo zo vzdialenosti 50 metrov z rôznych polôh. Súťažili jednotlivci a družstvá, hodnotili štyria rozhodcovia – Jozef Mlynárik, Gerhard Müller, Ing. Lukáš Miščík a Bc. Nikoleta Nozdrovická. O Putovný pohár rektora Technickej univerzity vo Zvolene súťažilo 14 jednotlivcov a 3 družstvá. Technickú univerzitu vo Zvolene reprezentovali dve družstvá, ďalšie družstvo bolo zo Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Riaditeľom súťaže bol opäť Jozef Mlynárik. Výsledky vyhlásil riaditeľ VŠLP Ing. Ľubomír Ivan, PhD., putovné poháre víťazom odovzdal rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.

VÝSLEDKY SÚŤAŽE:

Kategória jednotlivcov

1. miesto: Marcel Gánobčík (370 bodov)
2. miesto: Martin Kobela (335 bodov, R 89)
3. miesto: Lukáš Lenčేశ (335 bodov, R 76)

Kategória družstiev

1. miesto: II. družstvo TUZVO v zložení Marcel Ganobčík, Erik Kozár, Martin Divok, Samuel Pajer (1223 bodov)
2. miesto: družstvo SPU Nitra v zložení Vladimír Sebeňa, Jakub Blaška, Lukáš Lenčేశ, Ján Sabolčík (1207 bodov)
3. miesto: I. družstvo TUZVO v zložení Ľubomír Olexa, Michal Maniak, Mikuláš Ševc, Tomáš Burzala (961 bodov)

Mgr. Kamila Zimmermannová

Foto: Ing. Ľubomír Ivan, PhD.,

Mgr. Kamila Zimmermannová



Študenti Lesníckej fakulty zarezávajú ako píly



Výsledky vyhlásil riaditeľ VŠLP Ing. Lubomír Ivan, PhD. a putovné poháre odovzdal víťazom rektor Technickej univerzity vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc. Najlepší strelec súťaže Marcel Gánobčík



Víťazné družstvo

Dňa 19. marca 2015 v aule TU vo Zvolene boli vyhlásené výsledky študentskej súťaže o najlepšie študentský tím v oblasti študijných výsledkov a tím buildingu (budovania tímu) pod názvom „Zarezávam ako píla“. Súťaž vyhlásil dekan LF za spoluúčasti firmy Husqvarna v zimnom semestri akademického roka 2014/2015.

Súťažili 5-členné tímy, v každom tíme bola povinná účasť aspoň jedného študenta 1. ročníka bakalárskeho stupňa štúdia. Súťaže sa zúčastnilo 20 tímov, výkony tímov boli hodnotené na základe:

- priemernej známky z úspešne vykonaných skúšok predpísaných v odporúčanom študijnom pláne,
- priemerného zlepšenia oproti predchádzajúcemu obdobiu,
- počtu výpožičiek relevantnej študijnej literatúry členmi tímu v SLDK,
- zverejňovania správ o príprave členov tímu na skúškové obdobie formou *like-ov*, komentárov a zdieľaní pod príspevkami členov tímov o svojich aktivitách (štúdium, aktívny oddych na fb stránke), príspevky mali mať motivačnú hodnotu k štúdiu a propagáciu štúdia na LF.

Na vyhodnotenie súťaže prijali naše pozvanie: rektor TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., primátorka mesta Zvolen Ing. Lenka Balkovičová, Ing. Jozef Dóczy, PhD. – riaditeľ Odboru štátnej správy lesného hospodárstva a poľovníctva Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ing. Milan Haluška – technický riaditeľ firmy Husqvarna Československo a Ing. Radek Godora – zástupca firmy Husqvarna.

V úvode vyhlásenia výsledkov, ktorého sa zúčastnilo vedenie Lesníckej fakulty, boli prezentované hlavné myšlienky a ciele súťaže (zapojenosť a mobilizácia študentov, zlepšenie prospechu, vedomie spoluzodpovednosti za úspešnosť LF). Aktivity na FB stránke pre-

zentoval Ing. Igor Vizslai, ako aj najúspešnejšie posty súťažiacich, počty lajkov a zdieľaní.

Ing. Miroslava Babiaková, tajomníčka LF, prodekan doc. Ing. Jaroslav Kmeť, PhD., dekan LF prof. Dr. Ing. Viliam Pichler a rektor TU prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., vyhlásili postupne prvé 4 miesta v študentskej súťaži.

Na prvom mieste sa umiestnil tím v zložení:

1. Zuzana Barteková
2. Barbora Bosáková
3. Veronika Koreňová
4. Soňa Krištofová
5. Dominika Šovčíková

Na druhom mieste sa umiestnil tím v zložení:

1. Bc. Marián Klimek
2. Bc. Mariana Kýpeťová
3. Bc. Lukáš Potocký
4. Bc. Jozef Výboštok
5. Peter Skučka

Na treťom mieste tím:

1. Bc. Michal Filípek
2. Bc. Jana Špiaková
3. Bc. Ondrej Šurkovský
4. Bc. Martin Zápotocký
5. Ján Židó

Na štvrtom mieste sa umiestnil tím:

1. Jakub Chvála
2. Bc. Alexandra Janovová
3. Bc. Ján Kamenský
4. Bc. Andrea Orolinová
5. Bc. Juraj Sedliak



Študenti získali hodnotné ceny: za prvé miesto motorové píly značky Husqvarna a mimoriadne štipendium v hodnote 150 € pre každého člena tímu; za druhé miesto športové luky a mimoriadne štipendium v hodnote 140 €; za tretie miesto tablety a mimoriadne štipendium v hodnote 130 €; študenti na 4. mieste boli ocenení štipendiom 100 € pre každého jednotlivca.

Priateľskú atmosféru podujatia spríjemnila Bc. Petra Štupáková svojím speváckym vstúpením, ktoré bolo milým osviežením.

Po udelení cien sa prítomným študentom LF prihovorili vzácní hostia, ako rektor TU-ZVO, primátorka Zvolena a zástupca Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR. Vo svojich príhovoroch zblahoželi víta-

zom a vyjadrili podporu našim študentom pri štúdiu, ako aj v ich mimoškolských aktivitách.

V mene vedenia LF ešte raz srdečne gratulujeme víťazom, ale aj všetkým zúčastneným študentom, ktorí účasťou v súťaži prejavili svoj postoj k štúdiu a spolupatričnosť k Lesníckej fakulte.

Sme presvedčení, že všetci študenti LF budú aj naďalej „zarezávať“ a súťaž bola iba štartom k zlepšovaniu ich študijných výsledkov a k získaniu dobrého mena Lesníckej fakulty.

Lesu zdar!

Prof. Ing. Valéria Messingerová, CSc.
prodekanka LF



Transfúziologické pracovisko Národnej transfúznej služby SR v Banskej Bystrici, Slovenský Červený kríž – územný spolok Zvolen a Technická univerzita vo Zvolene zorganizovali dňa 29. apríla 2015 v priestoroch Študentského domova Ľ. Štúra odber krvi.

Odbery krvi sa na univerzitnej pôde konajú pravidelne. Študenti a zamestnanci tak dobrovoľne pomáhajú zachraňovať ľudské životy. Krv môže darovať každý vo veku 18–60 rokov s hmotnosťou nad 50 kilogramov. Muži môžu darovať krv každé 3 mesiace, ženy každé 4 mesiace. Deň pred odberom by darcovia nemali konzumovať masné jedlá alebo piť alkohol. V deň odberu sa neodporúča fyzicky namáhať. Najčastejšou príčinou vylúčenia darcov z darovania krvi je nízka hladina hemoglobínu v krvi.

Počas tohtoročného aprílového odberu krvi sa zaregistrovalo 34 darcov, z ktorých len 28 mohlo darovať krv.

Mgr. Kamila Zimmermannová
Foto: Pavel Koreň

**KVAPKA
KRVI**



Univerzitné rádio INRO Zvolen bodovalo v Košiciach



Počas posledného marcového víkendu sa pod záštitou Rádia 9 Košice uskutočnila celoslovenská súťaž internátnych rozhlasových štúdií (IRŠ) Rádiorallye 2015. Na 11. ročníku podujatia potvrdilo svoju úspešnosť aj zvolenské rádio INRO.

Výprava zo Zvolena si zo súťaže amatérskych rádii odniesla tri ocenenia v rozličných kategóriách. Odbornú porotu, ako aj približne dve stovky zúčastnených mladých rozhlasových nadšencov zaujala nahrávka elektroakusticky vytvorenej hudby v kategórii C2 a jingle! Toto je INRO, za ktoré Zvolenčania získali dve druhé miesta. Rovnako pozitívne hodnotenie zožala úpútavka k relácii Alternátor. Z celkového prvenstva sa po troch rokoch opäť mohli tešiť členovia žilinského Rádia X.

Svoju tvorbu prostredníctvom 183 nahrávok vrátane simulácie živého vysielania predstavilo dovedna deväť slovenských rádii a dve české. Tie neobišli naprázdno a domov si odniesli štyri cenné diplomy. Podľa slov zakladateľa súťaže a manažéra Zelenej vlny RTVS Ľuboša Kasalu sa české rádiá účasťou na slovenskej Rádiorallye inšpirovali a plánujú iniciovať vznik podobnej súťaže pre vysokoškolské rozhlasové kluby v Česku.

Usporiadateľom 12. ročníka Rádiorallye 2016 bude rádio K2 z Juhočeskej univerzity v Českých Budějoviciach. O rok neskôr by malo organizátorskú štafetu prebrať naše rádio INRO Zvolen.

Adriána Švecová
Foto: Archív INRO

Posledné prijímanie do Cechu hasičského



Vpondelok 4. mája 2015 presne na sviatok hasičov, v deň ich patróna sv. Floriána, sa v rámci študijného odboru 8.3.1 ochrana osôb a majetku uskutočnilo posledné prijímanie študentov 1. ročníka do Cechu hasičského (študentského). Uvedené podujatie, ktoré sa stalo novodobou tradíciou ešte v študijnom odbore požiarnej ochrana, tradične a symbolicky uviedlo do hasičského života študentov 1. ročníka, ktorí museli splniť základné kritérium. Tým kritériom bol minimálny zisk 23 kreditných bodov, čo zodpovedá úspešnému absolvovaniu všetkých povinných predmetov v rámci zimného semestra. Kritérium umožňuje absenciu len jednej skúšky. Napriek tomuto prísnemu kritériu sa na slávnosti za prítomnosti členov Katedry protipožiarnej ochrany (KPO) a vedenia Územného výboru DPO detviansko-zvolenského zúčastnilo až 51 študentov, čo je rekord v histórii tohto podujatia.

Slávnosť začala ako tradične príchodom zástavy DHZ, ktorá je zároveň aj zástavou KPO. Po úvodných slovách predsedu – veliteľa DHZ TU vo Zvolene, generálneho inšpektora DPO SR Mgr. Ing. Ivana Chromeka, PhD., a tiež pedagóga na KPO, bol študentom predstavený cechový senát. Symbolicky, práve z dôvodu posledného cechovania v tomto študijnom odbore, sa členmi slávnostného cechového senátu stali: prorektorka TU vo Zvolene, inšpektorka DPO SR prof. RNDr. Danica Kačíková, PhD., – garantka študijného odboru, členka výboru DHZ, mladšia inšpektorka DPO SR Ing. Eva Mračková, PhD., – pedagóg na KPO, a predseda Územného výboru



DPO detviansko-zvolenského, starší inšpektor Jozef Hric, ktorý bol poverený funkciou hlavného cechmajstra s právom prijímať do cechu v rámci tohto podujatia.

Po slávnostnom príhovore prof. RNDr. Danice Kačíkovej, PhD., v ktorom zaznel aj pozdrav pre študentov od rektora TU vo Zvolene prof. Ing. Rudolfa Kropila, CSc., mohla uvedená slávnosť začať. A tak postupne po jednom pristupovali študenti k hlavnému cechmajstrovi, aby symbolickým poklepaním cechovou prúdniciou so slovami „Prijímam vás do Cechu hasičského“ zažili pocit našich predkov, keď sa podobným spôsobom zavazovali pomáhať „bližnému svojmu“. Študenti, však, na rozdiel od našich predkov, symbolicky prijímali povinnosť dosahovať kvalitné študijné výsledky. Až na základe týchto výsledkov, totiž, sa pre nich môžu v budúcnosti otvoriť dvere do sveta tých, ktorí sa stanú oporou pre ľudí potrebujúcich pomoc; dvere do hasičských a záchranných jednotiek, a to nielen v rámci Slovenskej republiky.

Dňa 4. 5. 2015 boli do cechu slávnostne prijatí títo študenti: Peter Astaloš, Štefan Babinec, Lenka Bieliková, Denisa Blahútová, Gábor Bukai, Katarína Bullová, Jozef Burda, Adrián Čakurda, Jakub Dronzek, Michaela Ďurišová, Klaudia Falatková, Jakub Garaj, Lívia Giertlová, Tomáš Gonda, Jozef Gorka, Igor Gregor, Erika Haľachová, Roman Hanko, Mário Havrlent, Erik Horeličan, Adriána Horňáková, Róbert Hradiský, Dávid Hric, Martin Hrušovský, Jozef Hujo, Ján Jaso, Ľubomír Jedinák, Václav Kasan, Matúš Kondela, Martin Kováč, Pavol Kováč, Ján Kulich, Michal Kyzek,



Patrik Marko, Andrej Marton, Marcel Matta, Martina Mišániková, Marianna Palugová, Tomáš Pasternák, Branislav Pipiška, Ľubomír Pluhár, Norbert Sekela, Dávid Schrenk, Patrik Šak, Lucia Šípulová, Peter Tamáš, Simona Tkáčová, Michaela Tokárová, Filip Trnka, Zuzana Vaceková a Miroslava Žikavská.

Slávnosť pokračovala ďalším bodom, a tým bolo povýšenie členov DHZ TU vo Zvolene do hasičských hodností. Na základe uznesenia č. 4/2015 ÚzV DPO detviansko-zvolenského boli povýšení v skupine technikov do hodnosti:

- technik: Ing. Veronika Veľková, PhD., Ing. Robert – Mihai Iancsok;
- mladší technik: Bc. Eduard Fedorco, Bc. Lukáš Štefanišin, Bc. Ján Húšek, Bc. Matej Kmeť, Bc. Dominika Břejová, Bc. Marek Sirotiak, Bc. Jozef Dzurus a Bc. Miroslav Hoľko.

Ďalej nasledovala už tradičná sv. omša organizovaná CUP v spolupráci s členmi DHZ TU vo Zvolene, ktorá bola pre veriacich a záujemcov odslúžená v kaplnke na Zvolenskom zámku v stredu 6. 5. 2015.

Všetkým povýšeným a čerstvo cechovaným blahoželajú zamestnanci Katedry protipožiarnej ochrany DF TU vo Zvolene. Zároveň sa tešia na prvé cechovanie študentov prvého ročníka AR 2015/2016 v študijnom odbore 8.3.6 Záchranné služby v novoakreditovaných študijných programoch protipožiarnej ochrana a bezpečnosť.

Ivan Chromek a Eva Mračková
Foto: Pavel Koreň



Venerovského memoriál

V dňoch 15. – 17. marca 2015 sa v Športovom areáli FIS na Štrbskom plese uskutočnili už 51. ročník Majstrovstiev lesníkov SR v lyžovaní s medzinárodnou účasťou pod názvom Venerovského memoriál. Preteká sú pomenované na počesť Ing. Dimitrija Venerovského, lesníka pôsobiaceho v oblasti Vysokých Tatier, ktorý padol počas SNP. Slávnostného otvorenia sa zúčastnili aj jeho synovia. Podujatie organizovali Štátne lesy TANAP-u v spolupráci s obcou Štrba a spoločnosťou Tatry mountain resort, a. s., pod záštitou ministra pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR a predsedu Odborového zväzu pracovníkov drevo, lesy, voda. Lesnícka fakulta mala na tomto podujatí štvorčlenný tím zložený zo zamestnancov a doktorandov Katedry prírodného prostredia s aktívnou účasťou pána dekana prof. Dr. Ing. Viliama Pichlera. Memoriálu sa zúčastnilo 92 pretekárov, ktorí si svoje sily a zručnosti zmerali v dvoch disciplínach, a to beh na lyžiach voľnou technikou (2 x 2,5 km) spojený so strelbou zo vzduchovky (2 x 3 streľby) a obrovský slalom (2 kolá). Najlepšie z reprezentantov TUZVO sa umiestnila Ing. Miriam Hanzelová, ktorá si po 2. mieste v disciplíne obrovský slalom odniesla aj pohár za 2. miesto v celkovom hodnotení svojej kategórie. V behu na lyžiach si vo svojich kategóriách vybojovali 3. miesto doc. Ing. Katarína Štrelcová, PhD. a 2. miesto Ing. Martin Bartík.

Podujatie sa nieslo v priateľskej atmosfére a prišlo mu aj počasie.

Ing. Martin Bartík

Foto: Ing. Magdaléna Pichlerová, PhD.



3. reprezentačný

PLES

Lesníckej fakulty



Vyzerá to tak, že sa nám na univerzite podarilo vytvoriť a stabilizovať ďalšiu zaujímavú akciu. V sobotu 24. januára 2015 sa vo zvolenskej reštaurácii Centrum konal 3. reprezentačný ples Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene.

Dekanovi Lesníckej fakulty prof. Dr. Ing. Viliamovi Pichlerovi sa v spolupráci s predsedom Základnej odborovej organizácie LF pri UOO TU doc. Ing. Františkom Chudým, CSC. a s riaditeľom Vysokoškolského lesníckeho podniku TU vo Zvolene Ing. Ľubomírom Ivanom, PhD., podarilo nielen pokračovať v staronovej tradícii lesníckych plesov, ale tiež pritiahnúť dostatočný počet hostí, a to nielen z prostredia univerzity. Spokojnosť bolo možné cítiť tak na strane organizátorov, ako aj hostí a tá sa preniesla do výbornej atmosféry plesu.

Po príchode hostí moderátorka všetkých srdečne privítala, menovite: Ing. Jozefa Spevára, štátneho tajomníka Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR, Ing. Jána Mizeráka, generálneho riaditeľa Sekcie lesného hospodárstva a spracovania dreva, Ing. Jozefa Váľka, CSC., riaditeľa Ústavu ekológie lesa SAV, Bc. Ing. Ľuboša Halvoňa, PhD., riaditeľa Ústavu lesných zdrojov a informatiky Národného lesníckeho centra, doc. Ing. Brancka Slobodníka, PhD., dekana Fakulty ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene, doc. Ing. Katarínu Štrelcovú, PhD., predsedníčku AS Lesníckej fakulty, prof. Dr. Ing. Viliama Pichlera, dekana Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene, Ing. Miroslava Beťku, zástupcu Vysokoškolského lesníckeho podniku pri TU vo Zvolene, a doc. Ing. Františka Chudého, CSC., predsedu základnej odborovej organizácie Lesníckej fakulty pri UOO pracovníkov TU vo Zvolene. Krátke úvodné slovo, otvorenie plesu a úvodný tanec patrili pánovi dekanovi LF. Vo svojom príhovore okrem iného spomenul, že ples sa stal už organickou súčasťou života fakulty a priprial účastníkom príjemnú zábavu. Potom sa už všetci venovali spoločenskej zábave, neformálnym rozhovorom, ktoré vhodne striedal bohatý program zostavený z rôznych žánrov, čím bolo možné zaujať každého z prítomných.

Úvod plesu patrilo tónom z lesníck v podaní študentov LF a Kvintetu pedagógov ZUŠ Zvolen, ktoré tiež zahralo hudobný doprovod k otváraciemu valčíku pána dekana. Prítomní sa mohli nadchnúť aj predtancovaním a krátkym exhibičným vystúpením tanečníkov spoločenského tanca Tanečno-športového klubu Stella zo Žiaru nad Hronom. Hudobnú produkciu do tanca a spevu zabezpečovali

ľudová hudba Vrchovska ruža pod vedením Pavla Martinku a DJ Štefan Sklenár. V rámci programu sa predstavila aj tanečná skupina GUARACHANDO Richarda Križana z Banskej Bystrice, ku ktorej sa mohli pripojiť a svoje zručnosti otestovať všetci prítomní, a tradične folklórny súbor Poľana pri TU vo Zvolene,

Tak ako vždy, nechýbalo bohaté menu a tombola nielen s lesníckou tematikou od lesníckeho oblečenia, kníh, povolenky na poľovačku, rybačku, víkendových pobytov v krásnych oblastiach Slovenska, niečo pre zdravie v centre zdravia, cez darčekový kôš – osobnú cenu Ing. Jána Mizeráka, atraktívnu cenu venovanú pánom prof. Ing. Rudolfom Kropilom, CSC., rektorom Technickej univerzity vo Zvolene a prezidentom Slovenskej rektorskej konferencie, až po prvú cenu, a to 60-palcový lovecký luk Ragim Impala s duravými šípami Easton Hunter zo zliatiny na loveckú a 3D strelbu so skrútkovacím hrotom, venovanú pánom dekanom Lesníckej fakulty.

Ceny do tomboly, za ktoré by sme sa chceli aj touto cestou poďakovať, venovali Vojenské lesy SR Pliešovce, Mestské lesy Krupina, Mäspoma Zvolen, Pyroboss Banská Bystrica, Michal Cázer Sebechleby, Poľovnícke potreby AUTOKOMPO Zvolen, Tlačiareň NIKARA Krupina Róbert Jurovích, GRUBE Kováčová, Kaufland Slovenská republika, Centrum zdravia MICHELANGELO Zvolen, Arborétum Borová Hora, Les – Zelená energia Trenčín, Slovenský vodohospodársky podnik, generálny riaditeľ Lesov SR, Lesy SR Odštepny závod Levice, Lesy SR Odštepny závod Kriváň, Odštepny závod Slovenská Ľupča, Lesy SR Odštepny závod Topoľčianky, Slovenská poľovnícka komora, Gazdovský dvor Branovo, Dvory nad Žitavou, Ing. Stanislav Bečík, riaditeľa VŠLP, rektor TU, vedenie LF, dekan LF a Ing. Ján Mizerák. Mimoriadne poďakovanie za pomoc pri zabezpečení realizácie plesu by sme chceli adresovať OKO SPZ Zvolen, OPK Zvolen, PRO POPULO Poprad, s. r. o. a IDEA kvety Banská Bystrica.

Aj tento raz čas na plese plynul veľmi rýchlo a hoci voľný čas je v tomto uponáhľanom svete pre každého z nás vzácny, dúfame, že chvíle strávené na našej akcii boli pre Vás pozitívnym emocionálnym prínosom a zmysluplným relaxom v každodennom zhone. Dobré vzťahy medzi ľuďmi sú jednou z základných podmienok úspechu inštitúcie a dúfame, že aj náš ples prispel k ich skvalitneniu. Záverom dovoľte ešte raz srdečne poďakovať usporiadateľom za organizáciu tohto plesu.

doc. Ing. František Chudý, CSC.

Zborový spev a folklór



Zvolenský spevácky zbor pod vedením svojej dirigentky Mgr. art. Martiny Filkorovej v spolupráci s niektorými členmi speváckej zložky FS Poľana pôsobiacej pri TU vo Zvolene sa pokúsili o experiment spojiť folklór a zborový spev.

Smyšlienkou urobiť takýto experiment prišli riaditeľ FS Poľana pri TU vo Zvolene Ing. Pavol Gejdoš, PhD., a predseda občianskeho združenia Zvolenský spevácky zbor doc. Ing. Jaroslav Rašner, CSc., ktorí už dlhšie premýšľali o vzájomnom prepojení týchto hudobných telies, akurát hľadali vhodnú formu spolupráce. Keď sa mládežníci zo spomínaného folklórneho súboru naozaj osmelili a dostavili sa na nácvik Zvolenského speváckeho zboru, ktorý s povolením vedenia TU vo Zvolene uskutočňuje svoje nácviky v priestoroch TU vo Zvolene, ujala sa ďalšej iniciatívy vo veci vzájomnej spolupráce už dirigentka Zvolenského speváckeho zboru Mgr. art. Martina Filkorová. Spoločné aktivity začali.

Naplánovaný bol posviatočný koncert na obdobie po Veľkonočných sviatkoch. Speváci sa tak chceli cestou vhodne zvoleného repertoáru ešte raz vrátiť ku krásnym jarným sviatkom. Aby bol tento koncert pre obecenstvo naozaj niečím výnimočný, oslovení boli aj

folkloristi – speváci z FS Poľana pri TU vo Zvolene. Niektorí z nich už uvažujú aj o členstve vo Zvolenskom speváckom zbere. Pozvanie oživiť vystúpenie zborových spevákov s radosťou prijali, ocenili vynaloženú iniciatívu na prípravu takejto podujatia. Ich príchodom do radov zboristov nastalo v spevokole oživenie, ktoré vyvrcholilo v nacvičení zaujímavého pásma plného spevu, hudby a vhodného sprievodného slova propagovaného verejnosti pod názvom „(Po)Veľkonočný koncert“.

Tento (možno) odvážny experiment sa uskutočnil dňa 13. apríla 2015 (pondelok) o 18.00 h v Kongresovom centre TU vo Zvolene (miesto známe ako „menza“ starého internátu). Podujatie dopadlo nad očakávanie. U obecnstva malo dobrý ohlas, hoci jeho konaniu predchádzali len štyri spoločné nácviky oboch hudobných telies, z toho len dva priamo na mieste konania koncertu. Pred začiatkom koncertu čakalo vo vestibule Vysokoškolského internátu Ľudovíta Štúra na študentskej ulici vo Zvolene, kde sa Kongresové centrum nachádza, viac ak 100 priaznivcov zborového spevu a folklóru, ktorí netajili svoje očakávanie z pripravovaného vystúpenia.

Speváci zo Zvolenského speváckeho zboru zaspievali na úvod dve skladby zo svojho novšieho repertoáru (Bye, bye blues, Siyahamba) za doprovodu basgitary. Ďalší program sa už niesol výlučne v ľudovom tóne a nechýbali piesne ako *Jablone, jablone, Láska, Bože, láska, Prídi, Ty, šuhajko, Tancuj, tancuj, Bodaj by vás, vy, mládenci*

a ďalšie. Aktéri z oboch hudobných telies sa obecenstvu striedavo predstavovali spevom i hudbou. Zneli piesne z rôznych oblastí Slovenska, v niektorých z nich mali prítomní možnosť oceniť aj sólové hlasy vybraných spevákov. V programe, samozrejme, nechýbal zvuk fujár či harmoník. Slovom koncert sprevádzala členka Zvolenského speváckeho zboru JUDr. Anna Dovčíková a celý koncert organizačne viedla a spevácky zbor dirigovala Mgr. art. Martina Filkorová. Obecenstvo nielen na záver, ale už aj počas jednotlivých vystúpení odmenilo spevákov i muzikantov potleskom. Celé podujatie sa nieslo v uvoľnenej atmosfére. Na záver príjemného večera sa účinkujúci z oboch súborov a tiež niektorí ich priaznivci stretli na vyhodnotení celého vystúpenia v klubovej miestnosti FS Poľana zvanom „Kačák“. Vzájomne si prisľúbili, že v začatej spolupráci budú pokračovať a svojich fanúšikov určite opäť prekvapia niečím podobným.

Na záver článku o zrodení novej spolupráce sa hodí najvýstižnejší výrok o hudbe:

*„Hudba je most,
ktorý spája ľudí z rôznych brehov,
je prístav, ktorý zabíja smútok
a maže starosti,
je loďou, ktorá kolíše srdce a dušu...
preto ju milujem v modernej, ľudovej
aj klasickej podobe...“*

Anna Dovčíková
Jaroslav Rašner
Foto: Pavel Koreň

Podujatia organizované a pripravované v roku 2015 pri príležitosti 50. výročia založenia Arboréta Borová hora

Arborétum Borová hora si v roku 2015 pripomína 50. výročie svojho vzniku. Pri tejto príležitosti organizujeme rôzne podujatia pre širokú laickú a odbornú verejnosť. Celoročne prostredníctvom existujúcich zbierok a náučných chodníkov zabezpečujeme formálne a neformálne vzdelávanie pre všetky vekové kategórie návštevníkov. Originál-

na zbierka autochtónnych drevín a jedinečná zbierka ruží sú doslova predurčené na atraktívne ekologické a environmentálne vzdelávanie a výchovu pre všetky stupne základného, stredoškolského a univerzitného vzdelávania. Tendencia vývoja návštevnosti z roka na rok narastá, v minulom roku navštívilo arborétum viac ako 8 500 návštevníkov.





V tomto roku sme v priestoroch arboréta úspešne realizovali akcie *Vítanie vtáčích poslov jari* v spolupráci s Ústavom ekológie lesa SAV Zvolen a *Detskú lesnícku univerzitu* v spolupráci s Národným lesníckym centrom Zvolen a Lesníckou fakultou TUZVO. Obidve akcie boli určené hlavne pre žiakov základných škôl. V rámci propagácie a zviditeľňovania arboréta a TUZVO sme sa v mesiaci apríl 2015 zúčastnili výstav *Gardenia* v Nitre a *Kvetena* v Banskej Bystrici. Z ďalších tradičných podujatí organizujeme aj v tomto roku populárno-náučné podujatie *Dni rododendronov* v 21. týždni a *Dni ruží* v 24. týždni. V rámci plánovaných týždňov pre každé podujatie sú vstupy do objektu aj cez víkendy, kedy zabezpečujeme odborný výklad v dvoch časových blokoch o 10.00 h a 14.00 h. Koncom sezóny organizujeme akciu *Jeseň v Arboréte Borová hora*, zameranú na environmentálne vzdelávanie, overovanie praktických skúseností a zručností a na spoznávanie drevín v jesennom období.

Najdôležitejším podujatím, ktoré organizujeme v roku 2015, je medzinárodná vedecká konferencia *Dendroflóra strednej Európy – využitie poznatkov vo výskume, vzdelávaní a praxi*, ktorá sa bude konať v dňoch 10. až 11. júna. Odborné zameranie konferencie je rozdelené do 2 tematických oblastí:

1. Autochtónna dendroflóra – prirodzená súčasť lesných ekosystémov, krajiny a urbanizovaného prostredia
2. Nové trendy a úlohy arborét, botanických záhrad a ďalších dendrologických objektov vo výskume, výchovno-vzdelávacom procese a praxi.

Cieľom tejto konferencie je prezentovať najnovšie výsledky základného a aplikovaného výskumu týkajúce sa dendroflóry strednej Európy a poukázať na význam a úlohy arborét, botanických záhrad, univerzít a vedecko-výskumných inštitúcií pri ich realizácii v praktickej činnosti a v pedagogickom procese. V rámci plánovaného programu sa okrem bloku prednášok účastníci konferencie zúčastnia odbornej exkurzie po zbierkach Arboréta Borová hora, ktoré vyvrcholí neformálnym spoločenským posedením. Výstupom konferencie bude zborník recenzovaných vedeckých prác a referátov.

Ďalším pripravovaným podujatím je vedecko-odborný seminár s medzinárodnou účasťou *Chodníky pre telesne postihnutých ľudí na vozíku v krajinách V4*, ktorý sa bude konať 8. septembra v bezbariérovom prístupných priestoroch TUZVO. Tento seminár organizujeme v rámci krajín V4 na Slovensku po prvýkrát na podporu a inklúziu telesne postihnutých ľudí na vozíku a na vytváranie podmienok pre bezbariérové sprístupňovanie edukačno-turistických chodníkov. Aj z tohto podujatia bude vydaný zborník vedecko-odborných referátov venovaných problematike bezbariérového sprístupňovania prírodných krajinných objektov.

doc. Ing. Ivan Lukáčik, CSc.,
Ing. Mariana Jakubisová, PhD.
Foto: Ing. Mariana Jakubisová, PhD.

Podujatia v Arboréte Borová hora v jubilejnom roku 2015

Termín konania	Druh podujatia	Názov podujatia
31. 3. – 1. 4.	verejné podujatie	Vítanie vtáčích poslov jari (otvorenie sezóny)
18. – 24. 5.	verejné podujatie	Dni rododendronov
10. – 11. 6.	vedecká konferencia	Dendroflóra strednej Európy – využitie poznatkov vo výskume, vzdelávaní a praxi
8. – 14. 6.	verejné podujatie	Dni ruží
8. 9.	vedecko-odborný seminár	Chodníky pre telesne postihnutých ľudí na vozíku v krajinách V4
16. – 17. 10.	verejné podujatie	Jeseň v Arboréte Borová hora



Skupina čarovníkov v skalke



Detskí návštevníci a neformálne vzdelávanie

Týždeň slovenských knižníc v Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnici

Posledný marcový týždeň už niekoľko rokov patrí knižniciam a knihám. Tento rok od 23. marca do 27. marca sa konal 16. ročník Týždňa slovenských knižníc (TSK) pod názvom „Knižnice pre všetkých“. V rámci tohto týždňa sa knižnice prezentujú rôznymi aktivitami zameranými nielen na propagáciu knižníc a svojich služieb, ale aj na podporu záujmu o knihy a čítanie u všetkých vekových kategórií. Aj v roku 2015 sa Slovenská lesnícka a drevárska knižnica (SLDK) zapojila do TSK prípravou odborných podujatí a prezentácií. Podujatia boli určené hlavne pre pracovníkov Technickej univerzity vo Zvolene, doktorandov a študentov, ale aj pre odbornú verejnosť.

SLDK v roku 2015 zorganizovala v rámci TSK tieto podujatia:

Metodické konzultácie s pracovníkmi čiastkových knižníc TU vo Zvolene.

Odborné prezentácie:

Databáza Web of Science – Cited Reference Search – ORCID a ResearcherID (Enikó Tóth Szász, Customer Education Specialist, Thomson Reuters)

Spríevodca databázou EMERALD a publikovaním v svetových odborných časopisoch (M. A. Radka Machková, Business Manager – South-Eastern Europe & Baltics, Emerald Group Publishing)

Ako napísať dobrý životopis a motivačný list (Mgr. Antónia Jurečková, Slovenská akadémická informačná agentúra, Banská Bystrica)
Úžitkové vzory – ochrana technického riešenia (Mgr. Ing. Lucia Bocková, Úrad priemyselného vlastníctva SR, Banská Bystrica)

Ďalšie sprievodné akcie:

Týždeň otvorených dverí, v rámci ktorého sa záujemcovia mohli oboznámiť so službami knižnice, mali 50-percentnú zľavu pri registrácii a prolongácii preukazov, odpustili sa im poplatky za upomienky.

SLDK sa v rámci TSK zapojila do celoslovenskej kampane Knižničných hliadok, ktoré rozdávali propagačné materiály a zľavový kupón na nákup kníh v kníhkupectve Martinus pre tých, ktorých knižničné hliadky zastihli pri čítaní v dopravných prostriedkoch.

Záverečným odborným podujatím bol 7. informačný deň k implementácii Európskeho

skeho dohovoru o krajine „Aktuálne trendy v starostlivosti o krajinu“. 7. ročník bol organizovaný v spolupráci FEE TU vo Zvolene, SAŽP Banská Bystrica a SLDK pri TU vo Zvolene.

V apríli 2015 zorganizovala SLDK v rámci Dňa Zeme odborné a populárno-náučné podujatia:

Odborná prezentácia Ing. Miroslava Hríba, PhD., Blue Alternative Nadácia „Opatrenia na zadržiavanie a využitie dažďovej vody vo Zvolene“ a Veroniky Poklebovej, Magistrát mesta Bratislava, s názvom „Bratislava, zeleň sa“;

Prednáška doc. Ing. Margity Jančovej, CSc., Lesnícka fakulta TU vo Zvolene, pod názvom „Laponsko – krajina na severe“.

Podujatia organizované počas TSK a Dňa Zeme sa zo strany zúčastnených stretli s pozitívnym ohlasom. Veríme, že aj budúce ročníky budú podobne úspešné.

Mgr. Beata Mokošová, SLDK

SPRÍSTUPŇOVANIE ELEKTRONICKÝCH INFORMAČNÝCH ZDROJOV PRE TECHNICKÚ UNIVERZITU VO ZVOLENE A PREHĽAD VYUŽÍVANIA VYBRANÝCH ELEKTRONICKÝCH INFORMAČNÝCH ZDROJOV NA TU VO ZVOLENE

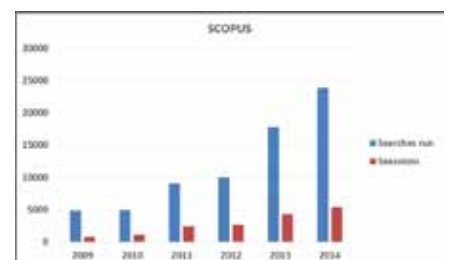
Elektronické informačné zdroje sú informačné zdroje uchovávané a sprístupňované v elektronickej forme, prevažne sú dostupné prostredníctvom rôznych technológií distribúcie elektronických dát, ako napr. CD-ROM, DVD a iné, v prostredí lokálnych počítačových sietí a internetu. V súčasnosti sa používateľ rozhoduje či si informácie nájde na internete prostredníctvom rôznych druhov vyhľadávačov alebo uprednostní vyhľadávanie v databázach, či databázových centrách, kde sú informácie zhromaždené na jednom mieste a sú určitým spôsobom organizované a spravované. Elektronické informačné zdroje sprostredkované databázovými centrami sa vyznačujú vysokou kvalitou. Jednotlivé databázy majú zvyčajne k dispozícii sofistikovaný systém vyhľadávania, tezaury, fasetové triedenie či rôzne možnosti na ďalšiu prácu s vyhľadanými informáciami.

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri TU vo Zvolene ponúka prístup do elektronických informačných zdrojov v rámci projektu NISPEZ (Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom) a v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II. Špecifickým cieľom projektu NISPEZ II je zabezpečenie informačnej podpory najvýkonnejších pracovísk výskumu a vývoja na Slovensku prostredníctvom Aktivity 1.1: Centralizovaný nákup prístupov k databázovým kolekciam pre vedecko-výskumnú ko-

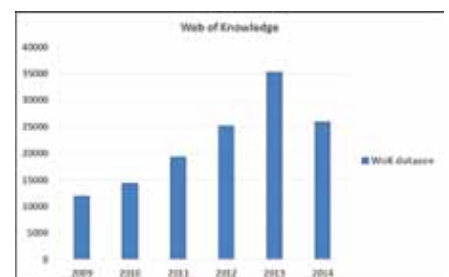
munitu na Slovensku, vrátane podporných aktivít pre ich efektívne využívanie. Ďalšie elektronické informačné zdroje sprístupňované SLDK pri TU vo Zvolene sú financované z celouniverzitných zdrojov Technickej univerzity vo Zvolene (CAB Abstracts, JSTOR, Emerald) a Slovenskou národnou knižnicou (EBSCO databázy – národná licencia pre všetky slovenské akademické, vedecké, verejné a špeciálne knižnice). Prehľad elektronických informačných zdrojov, do ktorých SLDK pri TU vo Zvolene ponúka prístup, poskytuje tabuľka. Okrem trvalých prístupov do elektronických informačných zdrojov, SLDK pri TU vo Zvolene priebežne monitoruje služby a elektronické produkty ďalších databázových centier, informačných korporácií a veľkých renomovaných vydavateľstiev. Vyberá z ich ponuky relevantné databázy pre oblasť lesníctva, drevárstva, životného prostredia, environmentálnej techniky, ako aj ďalších príbuzných odborov a sprostredkúva ich formou skúšobných prístupov pre používateľov Technickej univerzity vo Zvolene.

Na základe sledovania štatistických ukazovateľov využívania vedeckých elektronických informačných zdrojov je možné konštatovať, že ich využívanie má rastúci trend. Dôležitosť a efektívne využívanie abstraktových a citačných databáz zo strany pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov TU vo Zvolene dokumentujú vybrané štatistické ukazovatele za roky 2009 – 2014, sledované pre databázu SCOPUS a Web of

Knowledge (od januára 2014 Web of Science) na TU vo Zvolene (Graf 1 a Graf 2). Kvôli bibliografickým databázam sa sleduje predovšetkým počet prístupov (sessions) a počet vyhľadávaní – dotazov (searches). Pre databázu Web of Knowledge uvádzame len počet dotazov (searches), nakoľko od roku 2010 došlo k zmene niektorých ukazovateľov v štatistických výstupoch.

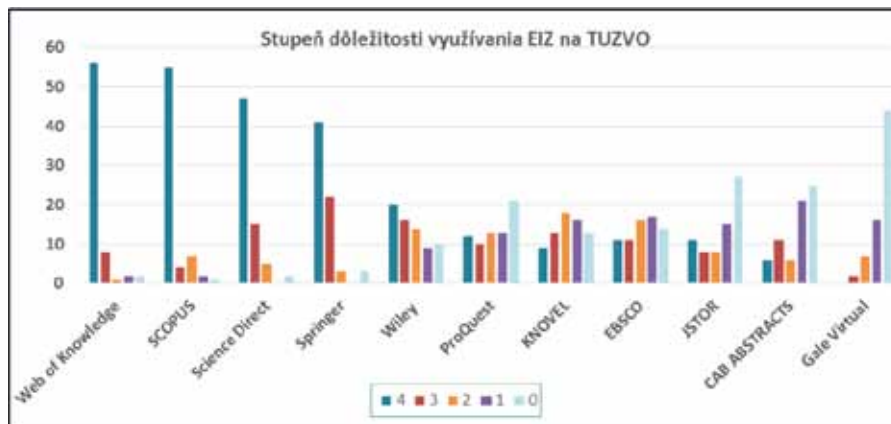


Graf 1 Využívanie databázy SCOPUS – počet vyhľadávaní a počet prístupov na TU vo Zvolene v rokoch 2009 – 2014



Graf 2 Využívanie databázy Web of Knowledge – počet vyhľadávaní na TU vo Zvolene v rokoch 2009 – 2014

Slovenská lesnícka a drevárska knižnica pri TU vo Zvolene uskutočnila v septembri 2013 dotazníkový prieskum, ktorého cieľom bolo určenie stupňa dôležitosti elektronických informačných zdrojov na Technickej univerzite vo Zvolene pre zabezpečenie informačnej podpory vedy, výskumu a vývoja na TU vo Zvolene. Do dotazníkového prieskumu sa zapojilo 69 pracovníkov TU vo Zvolene, z toho 56 pedagogických (t. j. okolo 20 % z celkového počtu pedagogických pracovníkov na TU vo Zvolene) a 13 vedeckovýskumných pracovníkov (t. j. približne 24 % z celkového počtu vedeckovýskumných pracovníkov na TU vo Zvolene). Stupnicu hodnotenia stupňa dôležitosti sme zvolili od 0 – 4, kde 0 vyjadruje minimálnu dôležitosť a 4 maximálnu dôležitosť elektronického informačného zdroja pre respondenta. Maximálnu dôležitosť priradili pedagogickí a vedeckovýskumní pracovníci databáze Scopus a multidisciplinárnej informačnej platforme Web of Knowledge (od januára 2014 Web of Science) tvorenej nezávislými, ale navzájom prepojenými bib-



Graf 3 Výsledky dotazníkového prieskumu na určenie stupňa dôležitosti EIZ na TU vo Zvolene

liografickými databázami, z ktorých najvyužívanejšou je Web of Science Core Collection a Current Contents Connect. Výsledky dotazníkového prieskumu zobrazuje Graf 3.

Získané výsledky dotazníkového prieskumu sú pre Slovenskú lesnícku a drevársku knižnicu pri TU vo Zvolene podstatné a určujú

aj pri optimalizácii portfólia elektronických informačných zdrojov pre nasledujúce obdobie.

Ing. Eva Paločková
SLDK pri TU vo Zvolene
Akvizícia periodík a databáz

Názov e-zdroja	Charakteristika e-zdroja	Zdroj úhrady
CAB Abstracts	medzinárodná abstraktová databáza z oblasti lesníctva a poľnohospodárstva obsahujúca viac ako 5 miliónov záznamov od roku 1990	z celouniverzitných zdrojov TU vo Zvolene
EBSCO	multidisciplinárna databáza, rozhranie obsahuje nasledujúce databázy: Academic Search Complete, Art Museum Image Gallery, Business Source Premier, Art Museum Image Gallery, Business Source Premier, Agricola, Library, Information Science and Technology Abstracts, Newspaper Source, ERIC, GreenFILE a ďalšie	národná licencia financovaná Slovenskou národnou knižnicou
Emerald	elektronická kolekcia časopisov z oblasti manažmentu, ekonómie, knižničnej a informačnej vedy, materiálov, strojárstva, technológií	z celouniverzitných zdrojov TU vo Zvolene
Gale Virtual Reference Library	umenovedne zameraná kolekcia referenčných prác od renomovaných vydavateľstiev na platforme Gale Virtual Reference Library	z celouniverzitných zdrojov TU vo Zvolene
JSTOR	digitálny archív vedeckých a odborných časopisov kolekcie ekológia a botanika	z celouniverzitných zdrojov TU vo Zvolene
Knovel	elektronická kolekcia interaktívnych plnotextových referenčných príručiek z oblasti prírodných vied, techniky, farmácie, potravinárstva, zdravia a hygieny	v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II
ProQuest Central	súhrnná databáza spoločnosti ProQuest sprístupňujúca články z periodík, profily firiem, trhové správy a dizertačné práce. Tematicky pokrýva humanitné, spoločenské odbory, obchod, medicínu, aplikované prírodné vedy, výpočtovú a telekomunikačnú techniku	v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II
ScienceDirect	plnotextová databáza, ktorá umožňuje prístup k článkom z asi 2 232 titulov vedeckých časopisov vydavateľstva Elsevier z oblasti technických, prírodných a spoločenských vied, medicíny a ďalších odborov	v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II
SCOPUS	multidisciplinárna abstraktová, bibliografická a scientometrická databáza z produkcie vydavateľstva Elsevier, ktorá patrí medzi najväčšie na svete	v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II
SpringerLink	plnotextová databáza, ktorá umožňuje prístup k článkom z 1 660 titulov vedeckých časopisov vydavateľstva Springer z oblasti vedy, techniky a medicíny	v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II
Wiley Online Library	multidisciplinárna databáza vydavateľstva John Wiley & Sons, ktorá pokrýva on-line zdroje z oblasti prírodných vied, medicíny, technických vied, spoločenských a humanitných vied. Wiley Online Library umožňuje prístup k článkom z 1 500 recenzovaných vedeckých a odborných e-časopisov, e-knží, príručiek, a pod.	v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II
Web of Science	zahŕňa: tri indexy WOSCC: Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Arts and Humanities Index, ktoré obsahujú bibliografické údaje vrátane abstraktov a citácií prác z oblasti výskumu a vývoja. Dva indexy Conference Proceedings poskytujú prístup k bibliografickým informáciám a autorským abstraktom príspevkov, ktoré boli prednesené na 120 000 prestížnych medzinárodných konferenciách, sympóziách, seminároch, kolokviách a workshopoch. Current Contents Connect (7 edícií) obsahuje bibliografické údaje z viac ako 8800 svetových vedeckých časopisov. MEDLINE – bibliografická a abstraktová databáza z oblasti prírodných vied a lekárstva. Essential Science Indicators – scientometrický zdroj poskytujúci kvantitatívnu analýzu publikačnej a citačnej produkcie vo vede a výskume	v rámci pokračujúceho projektu NISPEZ II



Zregenerujte sa na Tajove

Vážení kolegovia, kolegyně, neváhajte a využite jedinečnú možnosť oddychu a regenerácie počas letných mesiacov v krásnom horskom prostredí Kremnických vrchov na chate JUNIOR v chatovej oblasti obce Tajov.

Poplatok za ubytovanie uhradíme za Vás. (Príspevok zo sociálneho fondu sa vzťahuje na zamestnanca a priameho rodinného príslušníka.)

Popis objektu: Celková kapacita je 27 lôžok. Súčasťou je sauna, priestranná spoločenská miestnosť s krbom, televízorom a možnosťou posedenia. V chate nájdete plne zariadenú kuchynku vybavenú keramikovou varnou doskou, elektrickou rúrou, varnou kanvicou, mikrovlnnou rúrou, chladničkou a kuchynským riadom. Svojím rozložením je rovnako vhodná pre rodiny s deťmi ako aj pre skupiny dospelých hostí. Odporúčame aj na organizo-

vane rodinných osláv či pracovných stretnutí. **Rekreačné možnosti:** Objekt je obklopený lesmi a horskými lúkami s početnými turistickými a cykloturistickými trasami. Pri chate je možné využiť altánok s posedením a grilom.

Kontakt: 045/520 61 19,
e-mail: drengubiakova@tuzvo.sk
Anna Drengubiaková
Oddelenie riadenia ľudských zdrojov

ROZHOVOR

Požičať si bicykel na jednom mieste, odviezť sa a vrátiť ho na inom mieste. Takýto systém existuje na rôznych miestach vo svete. Vedeli ste, že na TUZVO funguje cykloklub, ktorý toto umožňuje? Nie? Prečítajte si o ňom viac v rozhovore so študentom ekológie a využívania krajiny Fakulty ekológie a environmentalistiky Róbertom Podobom, ktorý je autorom mikroprojektu zdieľania bicyklov v rámci Sokratovho inštitútu.

• Ako a kedy vznikla myšlienka Cykloklubu na TUZVO?

So zdieľaním bicyklov vo Zvolene začalo pred pár rokmi združenie Slatinka spolu s dobrovoľníkmi z EDS. Neskôr sme sa so spolužiakmi k tomuto projektu pridali a rozvíjali ho hlavne na univerzite, pretože najväčší záujem o jazdenie na bicykli majú študenti ubytovaní na internátoch. Tu vznikla aj myšlienka vytvoriť Cykloklub na TUZVO, ktorý sa stal jednou z prioritou na Sokratovom inštitúte.

• Aké sú základné pravidlá cykloklubu?

Cykloklub vznikol preto, aby zastrelil ľudí, ktorí majú záujem o jazdenie na našich bicykloch. Každý semester aktualizujeme ich zoznam, aby sme poznali záujem o bicyklovanie. Členovia prispievajú členským 3 eurá na semester, z ktorého hradíme opravy bicyklov, nákupy dielov a zámok. Pri väčších opravách voláme členov na pomoc s bicyklami.

• Myšlienka cykloklubu je o zdieľaní bicyklov. Ako to funguje?

Zdieľané bicykle sa nachádzajú na určených miestach v rámci Zvolena (pri internátoch

Zdieľanie bicyklov na TUZVO

a pri pošte na námestí). Každý bicykel má vlastné meno a zámok na kód. Členovia Cykloklubu dostanú po registrácii prístup ku kódom od jednotlivých bicyklov. Potom ich môžu odomknúť a jazdiť. Po použití ich treba vrátiť na určené miesta, aby boli prístupné iným členom.

• Osvedčil sa nápad „bicykel na semester“?

Nápad požičovať bicykle na semester vznikol aj preto, aby sme mohli poskytnúť viac bicyklov, pretože zdieľanie je náročnejšie na údržbu. Ďalším dôvodom je to, že niekto potrebuje mať svoj bicykel k dispozícii vždy, keď chce niekam odbehnúť. Bicykle na semester sme rozbehli od zimného semestra. Bol záujem, ale vedeli by sme poskytnúť bicykle aj viacerým záujemcom. Bicykle budeme požičovať aj na letné prázdniny, čo využijú hlavne doktorandi.

• Koľko bicyklov majú členovia k dispozícii?

V rámci zdieľania bicyklov sa snažíme, aby bolo k dispozícii 10 bicyklov. Máme však ešte ďalšie bicykle, ktoré sa požičávajú na semester. V zime sa nám podarilo vybrať od ľudí 10 „nových“ starých bicyklov, ktoré zapájame do požičavania.

• Koľko členov má cykloklub?

V zimnom semestri sme mali cca 50 členov a v letnom s nami jazdilo okolo 30 členov, prevažne študentov.

• Kto môže byť členom cykloklubu?

Členom cykloklubu sa môže stať každý, kto nás skontaktuje a má záujem o jazdenie alebo sympatizuje s našim projektom. Nemusia

to byť len študenti. Dôležité je, aby sa člen správal voči bicyklom zodpovedne, aby mohli slúžiť svojmu účelu.

• S akými najväčšími výzvami bojujete v rámci cykloklubu a ako hodnotíte vaše doterajšie fungovanie?

Najväčšou výzvou je zabezpečiť fungovanie cykloklubu a zdieľania bicyklov do budúcnosti. Keďže ja už tento rok na škole končím, od zimného semestra bude viesť cykloklub štvrták Vlasto Knopp. Veľmi by sme uvítali nových ľudí, ktorí by mali záujem podieľať sa na tomto projekte a priniesť do neho svoje nové nápady. Stále je totiž veľa toho, čo sa dá a treba zlepšovať a tiež posúvať ďalej.

Pri hodnotení našich aktivít ma teší to, že sme dali druhú šancu bicyklom, ktoré boli na vyhodenie a pritom našim členom ponúkli možnosť jazdiť. Takto sa snažíme dostať ľudí na bicykel do mesta, pretože bicykle do mesta jednoznačne patria.

Ďakujem za rozhovor.
Mgr. Kamila Zimmermannová

Viac informácií:

www.facebook.com/CykloklubTUZVO

Róbert Podoba (vľavo) a Vlastimil Knopp



Motivačný workshop pre študentov stredných a vysokých škôl

V dňoch 11. – 15. mája 2015 sa na pôde Drevárskej fakulty TU vo Zvolene organizoval v poradí už druhý motivačný workshop pre študentov stredných a vysokých škôl, ktoré sú zamerané na technológiu spracovania dreva. Projekt „Motivational workshops for vocational students to continue studies into higher level“ má za cieľ motivovať mladých ľudí pre štúdium na univerzite alebo pre kariéru vo vede a výskume. V rámci projektu prechádzajú vybraní uchádzači celým procesom tvorby nového materiálu od jeho zrodenia, cez testovanie vlastností, úprav a vylepšovaní až po umiestnenie na trhu. Projekt, ktorý je realizovaný v rámci programu ERASMUS+ pod kľúčovou aktivitou KA2 „Spolupráca v oblasti inovácií a výmena osvedčených postupov“ je výsledkom niekoľkoročnej úspešnej spolupráce Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene a Lahti University of Applied Sciences. Počas posledných troch rokov bola téma prípravy a realizácie spoločného projektu predmetom niekoľkých výmenných pobytov pracovníkov oboch inštitúcií.

Hlavný koordinátor projektu je *Lahti University of Applied Sciences* vo Fínsku. Ďalší partneri sú Technická univerzita vo Zvolene, Západomaďarská univerzita v Šoproni, Stredná odborná škola drevárskav Spišskej Novej Vsi, Stredná odborná škola drevárska vo Zvolene a Lahti Region Educational Consortium Salpaus Further Education vo Fínsku.

Workshop bol zameraný na testovanie vlastností materiálu, ktorý si študenti vyrábali počas prvého projektového stretnutia vo Fínsku v januári 2015. Workshopu sa zúčastnilo 30 študentov a pedagógov z partnerských organizácií. Technickú univerzitu vo Zvolene zastupovali študenti 3. a 4. ročníka Drevárskej fakulty.

Po úvodných prednáškach boli vytvorené zmiešané skupiny, v ktorých si študenti testovali svoj vlastne zhotovený materiál. Počas dvoch dní prešli jednotlivými skúškami, zameranými hlavne na povrchové vlastnosti nového produktu. Výsledky vyhodnotili a spracovali. Súčasťou workshopu bola aj prezentácia dosiahnutých výsledkov. Popri hlavnom programe účastníci workshopu navštívili firmu Bučina DDD Zvolen (Kronospan), kde si pozreli linku na výrobu drevotesníkovej dosky a linku na výrobu masívneho panelu. Navštívili aj našu známu 3D jaskyňu, Arborétum Borová Hora a drevený kostolík v Hronseku, Lesnícke a drevárske múzeum vo Zvolene a Zvolenský zámok.

V závere workshopu študenti vyjadrili veľkú spokojnosť s celkovým programom a s dosiahnutými poznatkami. Získali nových priateľov, nadviazali nové kontakty, oprášili si svoju angličtinu. Niektorí z nich sa stretnú ešte raz počas najbližšieho workshopu v Šoproni.

Chcel by som týmto poďakovať doktorandom Ing. Martine Štrbovej, Ing. Martinovi Guothovi, Ing. Pavlovi Halachanovi, Ing. Leošovi Mrenicovi a Ing. Petrovi Vilkovskému za ich pomoc a aktívny prístup počas workshopu, ale aj za organizovanie neoficiálnych večerných aktivít. Ďakujem aj PhDr. Jane Luptákovéj, prof. Mariánovi Babiakovi, prof. Jánovi Sedliačikovi a Ing. Richardovi Hrčkovi za ich prednáškovú činnosť počas workshopu, pani Jane Chrenkovej, Antónii Malenkej, Jánovi Pivoluskovi a Miroslavovi Rusnákovi za pomoc pri organizovaní celého workshopu.

doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD. et PhD.
koordinátor workshopu
Foto: Ing. Martina Štrbová



Protecting America's Forests from Climate Change



Dňa 25. marca 2015 prednášal na pôde Technickej univerzity vo Zvolene Dr. Andrew Gillespie z Agentúry pre ochranu životného prostredia v USA. Na prednáške boli prítomní aj hostia z americkej ambasády v Budapešti a Bratislave. Dr. Andrew Gillespie hosťoval na Lesníckej fakulte približne 3 týždne. Jeho prednáška bola venovaná problematike ochrany lesov USA. Hovoril o rôznych predpisoch, ktoré majú štáty USA v oblasti ochrany lesov. USA čelia v posledných rokoch zvýšenej frekvencii extrémov počasia ako napríklad tornádám, záplavám a požiarom. Približne 4 milióny hektárov lesa zhorí ročne. Nevýhol sa ani téme asistovanej migrácie. Po zaujímavej prednáške prejavili študenti TUZVO veľký záujem o problematiku ochrany lesov a s Dr. Andrewom Gillespiem horlivo diskutovali.

Mgr. Kamila Zimmermannová
Foto: Pavel Koreň

Why not to study in Finland

Professor Ilkka Tarvainen from the Lahti University of Applied Sciences had lectures for students of the Technical University in Zvolen during his second visit at the Faculty of Wood Sciences and Technology. At the beginning of his presentation he introduced Finland and position of a city of Lahti. Finland has a very interesting history. The country was under control of the Swedish from the 12th century and later they were brought under control of the Russians. Finland became an independent country in 1917. The city of Lahti has a good position in the country, it is a kind of meeting point. It is located approximately 100 kilometres north of Helsinki, the capital of Finland. Lahti has over 100,000 inhabitants and it is the 9th largest city in Finland. This city is known for its environmental expertise and design. It is called the "Green City". Professor Tarvainen talked also about forestry as one of the most

important part of industry in Finland. Forest area covers 71.6% of Finland. Around 200,000 Finns work in the forest sector. One of the most interesting facts, mentioned by Professor Tarvainen, is that there are 1.8 million saunas in Finland. "Sauna is a holy place for Finns," he said. In every new flat built in Finland, there must be a sauna. Professor Tarvainen showed many pictures of different types of sauna, for instance ice sauna, sauna in a tent, sauna as a telephone box or a cableway. At the end of his presentation he presented study possibilities at the Lahti University of Applied Sciences. He would invite more students from Zvolen to the Lahti University. The Faculty of Wood Sciences and Technology of the Technical University in Zvolen has a bilateral agreement with the Faculty of Technology, Lahti University of Applied Sciences. Seven students from Lahti have studied in Zvolen and only two of our

students have studied in Lahti.

Faculty of Technology, Lahti University of Applied Sciences, offers 4 degree programmes:

- Information Technology
- Environmental Technology
- Materials and Production Engineering
- Mechanical and Production Engineering

In the near future, there will be a bilateral agreement also with the Faculty of Ecology and Environmental Sciences of the Technical University in Zvolen. Degree Programme of Environmental Technology focuses on two directions: urban and rural planning and environmental and energy engineering.

For more information, please, visit website www.lamk.fi/english or contact Erasmus+ coordinator Ing. Mariana Krivošíková.

Mgr. Kamila Zimmermannová



DNC 2015 – medzinárodná konferencia s hlavnou témou „Globálna zmena, ciele trvalo udržateľného rozvoja a integrovaný prístup“

Dňa 25. – 27. marca 2015 sa v krásnom historickom nemeckom meste ležiacom na rieke Labe v Drážďanoch uskutočnilo trojdňové podujatie DNC 2015 (Dresden Nexus Conference), ktoré sa konalo pod záštitou univerzity OSN UNU-Flores (United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources) ako aj ďalších partnerov, napr. The Technische Universität Dresden a The Leibniz Institute of Ecological Urban and Regional Development.

Na podujatí DNC 2015 sa zišli odborníci, predstavitelia a zástupcovia z UNU-Flores, nemeckých ministerstiev, OSN, WMO, GWP, členských štátov EÚ, spolkových nadácií, národných a medzinárodných organizácií, komisií, ako aj výskumníci a vedci z univerzít a inštitúcií zo 65 štátov.

Konferencia sa niesla v duchu hesla „Integrovaný prístup k trvalo udržateľnému hospodáreniu s prírodnými zdrojmi (vodou, pôdou a odpadmi)“. Nexus prístup predstavuje integrovaný prístup, ktorý by sa mal v globálnom rámci uplatňovať medzi všetkými hospodárskymi sektormi, rezortmi a zainteresovanými stranami, ktoré využívajú prírodné zdroje.

Nás môže osobitne tešiť fakt, že problematika integrovaného prístupu k manažmentu prírodných zdrojov, ktorá je aj nosnou té-



Viac ako 350 účastníkov zo 65 krajín sveta sa zišlo v Drážďanoch na konferencii DNC 2015
Zdroj: flores.unu.edu

mou študijného programu environmentálny manažment na Fakulte ekológie a environmentalistiky TU vo Zvolene, je zároveň témou, ktorá je pertraktovaná na významných svetových vedeckých konferenciách.

Tohto medzinárodného podujatia sa zúčastnil aj vedúci Katedry UNESCO pre ekolo-

gické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj FEE TU vo Zvolene prof. László Miklós. Na konferenciu bol pozvaný ako kľúčový rečník práve na tému udržateľného riadenia využívania prírodných zdrojov. Vystúpil s témou „The integrated management of the land resources: Institutional tools“.

Prof. László Miklós na konferencii Nexus v Drážďanoch, marec 2015





Konferencia riešila trvalý konflikt záujmov medzi rezortmi, ktoré sa usilujú o ochranu krajiny a jej prírodných zdrojov, a tými, ktoré plánujú jej zdroje hospodársky využívať. Z toho dôvodu do popredia vystupuje naliehavá potreba nadrezortnej spolupráce. Len uplatnením všestrannej starostlivosti o krajinné zdroje sa vytvorí priestor na ich spravodlivé prerozdelenie a zároveň sa eliminujú mnohé riziká, ako napr. vyriešenie nebezpečného nedostatku pitnej vody, degradácie úrodnej pôdy a pod., ktoré sú výsledkom ich súčasnej exploatacie.

Na trojdňovej konferencii v Drážďanoch sa v rámci hlavnej témy rokovalo aj o troch kľúčových podtémach, a to zmena klímy, urbanizmus, populačný rast a zvyšujúci sa dopyt po prírodných zdrojoch. Všetky tri problematiky predstavujú významný aspekt globálnej zmeny a počítajú s uplatnením nexus prístupu.

V rámci prvého dňa konferencie DNC 2015 účastníci rokovali, prednášali a diskutovali o globálnej klimatickej zmene, ktorá prináša aj rôzne otázky a neistoty úzko späté i s prírodnými zdrojmi. Príspevky prednášajúcich pojednávajú najmä o:

- vplyve klimatickej zmeny na kvalitu a využívanie prírodných zdrojov,
- zastavení nadmerného užívania vodných zdrojov,
- nadmernom využívaní pôdných zdrojov a námetoch na ich racionálne využívanie,
- podpore potravinovej sebestačnosti a energetickej bezpečnosti.

V Drážďanoch sa neobišla ani problematika odpadového hospodárstva. Na zvýšenú bezpečnosť treba dbať najmä v oblasti nakladania s nebezpečnými a tuhými odpadmi. V prípade ich nesprávneho zhromaždenia alebo uskladnenia by mohlo vplyvom klimatickej zmeny (povodeň → zaplavenie a pod.) dôjsť ku kontaminácii rozsiahlej plochy územia, ba až k lokálnej ekologickej katastrofe.

Počas prvého dňa konferencie účastníci diskutovali aj o možnostiach opätovného využitia odpadových vôd, systémoch na záchyt a využitie dažďovej vody, príčinách povodní a sucha, ku ktorým dochádza v dôsledku klimatických zmien a o postupoch, ako im predchádzať.

Na podujatí sa kládol dôraz aj na prípadové štúdie, ktoré poskytujú:

- podrobný náhľad do realizácie adaptačných opatrení na zmenu klímy,
- podmienky na zapojenie zainteresovaných strán a verejnosti do návrhov účinných riešení tejto problematiky.

Hlavným cieľom druhého dňa konferencie bolo preskúmať možnosti viacúrovňového riadenia, ktorými by sa podporili nové, inkluzívne formy urbanizácie založené na lepšom pochopení kompromisov a synergií. Urbanizácia sa tak stáva doslova výzvou na udržiavanie a riadenie ekosystémových služieb. Keďže väčšina svetovej populácie žije v mestských oblastiach, je nevyhnutné



Zaujímavosť: Čína plánuje pre viac ako 80 000 ľudí vystavať zelené mesto, kde nikto nebude potrebovať auto. Zdroj: reality.etrend.sk

mestské regióny podnecovať k tomu, aby prijali väčšiu zodpovednosť za podporu a rozvoj metód pre trvalo udržateľné spojenie životného prostredia s nárokmi (potrebami) jeho obyvateľov.

S rastom urbanizácie však rastú aj riziká. Rastúce príjmy a meniac sa štruktúra zamestnanosti v mestách ako aj na vidieku vytvára zázemie pre prílev investícií do novej urbanizačnej infraštruktúry (cesty, železnice, vodná doprava, kanalizácie, mestské odvodňovacie systémy atď.). Výstavbou infraštruktúry sa rozšíria zastavané oblasti, čo sa v dotknutom prostredí vždy nejakým spôsobom prejaví (napr. pri výstavbe vodného diela sa pozmení hydrologický režim, čo vyústí do obmedzenia jeho dovtedajších funkcií, ďalej môže dôjsť aj k prerušeniu kontinuity vodných tokov, k narušeniu vodných biotopov a takto by sme mohli pokračovať). Vedecká komunita sa preto už určitú dobu usiluje zachytiť aj ľudské správanie a analyzovať jeho vplyvy na bio-fyzikálne procesy v krajine. Od výsledkov takejto štúdie si vedci sľubujú možnosť včasne a účinne reagovať na potenciálne „šoky“ v oblasti životného prostredia v dôsledku antropogénnych a nielen urbanizačných aktivít (napr. včasne reagovať na

pokles pôdnej úrodnosti, zväčšujúce sa znečistenie ovzdušia, zvýšené emisie skleníkových plynov, zhoršovanie kvality podzemných vôd alebo zvýšený výskyt povodní i sucha a pod.).

Cieľom tretieho konferenčného dňa bolo poukázať na skutočnosť, že len racionálny a integrovaný prístup k trvalo udržateľnému manažmentu prírodných zdrojov podporí aj udržateľný hospodársky rast vrátane ekonomicky realizovateľnej intenzifikácie využitia alternatívnych palív (poľnohospodárska biomasu).

Na konferencii sa preto rokovalo aj o stratégiách riešenia problémov vyplývajúcich z rastúceho dopytu po prírodných zdrojoch. Je neodškriepiteľné, že dopyt po prírodných zdrojoch v čase neúmerne rastie. Súvisí to aj s populačným rastom. Neudržateľný rast svetovej populácie je dnes páľčivým problémom. Prudko sa zvyšuje dopyt po potravinách, krmivách a spolu s tým rastú nároky na využívanie pôdy (pričom závratne dochádza k jej degradácii).

V dôsledku globálnej populačnej explózie navyše rastie počet podvyživených ľudí. Podľa štatistiky Medzinárodnej organizácie OSN pre výživu a poľnohospodárstvo (FAO) počet



V integrovanom plánovaní poľnohospodárskej krajiny je nevyhnutné budovať aj oázy liečivej zelene, ktoré vytvárajú vzorovú ukážku ekologizácie poľnohospodárskeho využívania krajiny. Na obrázku k. ú. obce Chľaba a najjužnejšie slovenské pohorie Burda (Kováčovské kopce)



ľudí trpiacich hladom v roku 2009 prekročil „psychologickú“ hranicu jednej miliardy.

Očakáva sa, že do roku 2050 bude na našej planéte 9,6 miliardy ľudí. Počas tretieho dňa konferencie sa preto diskutovalo aj o naliehavých otázkach, a to ako užiť svetovú populáciu a ako znížiť emisie skleníkových plynov z poľnohospodárstva. Druhá otázka predstavuje jednu z najväčších výziev 21. storočia.

Ďalší otáznik sa vznáša aj nad otázkou výroby biopaliva. Vieme, že produkcia biomasy závisí nielen od pôdy, ale aj od vody. Poľnohospodársky sektor je najväčším odberateľom sladkej vody, ktorý je zodpovedný až za jej 70% celosvetovej spotreby. Keď k tomu pripočítame znečisťovanie vodných zdrojov, ako aj zmeny v historických zrážkových modeloch za posledné obdobie, postupne prichádzame na koreň tomu, prečo v mnohých oblastiach sveta dochádza k narušeniu produkcie biomasy.

Napriek miernemu pokroku v oblasti poľnohospodárstva v poslednom čase, toto odvetvie sa ešte vždy zameriava hlavne na maximalizáciu výnosu plodín a z toho plynúcich príjmov a až potom i na ochranu prírodných zdrojov. Tento prístup však bude vždy spôsobovať environmentálne problémy (neudržateľné vyčerpávanie prírodného kapitálu, produkciu významného množstva emisií skleníkových plynov, znečisťujúcich látok a pod.).

Cieľom konferencie v Drážďanoch bolo vytvoriť možnosti pre spoluprácu a zapojenie medzinárodných partnerov a inštitúcií do podpory aktivít v oblasti výskumu, inovačných riešení v predmetnej problematike, budovania environmentálnej štruktúry, do prechodu na zelené hospodárstvo, implementácie integrovaného prístupu do jednotlivých sektorov s dôrazom na sektor poľnohospodárstva a s ohľadom na zložitú väzbu pôdy, vody a odpadového hospodárstva. Je totiž nespochybniteľné, že prírodné zdroje sú v krajine navzájom poprepletané.

Konferencia sa dotkla mnohých aspektov a priorit ľudstva v podmienkach globálnych zmien. V rámci poslednej témy konferencie treba poznamenať, že priorita pre 21. storočie je v tomto smere už jasná – spracovať takú stratégiu rozvoja poľnohospodárskej krajiny, ktorá bude prihliadať na globálny populačný rast a s ním spojený zvyšujúci sa dopyt po prírodných zdrojoch. Výsledkom toho bude súbor takých opatrení, prostredníctvom ktorých sa docieli, aby heslo „trvalo udržateľné využívanie a integrované riadenie krajinných zdrojov“ neostalo len heslom, ale sa aj reálne pretavilo do plánovacej praxe a rozhodovacích procesov.

Ing. Monika Offertálerová

Prestížna medzinárodná cena za dizajn

putuje na KDNaI TUZVO



Náš kolega Ing. Anton Stolár, ArtD., z Katedry dizajnu nábytku a interiéru (KDNaI) Drevárskej fakulty uspel na prestížnej dizajnerskej súťaži v talianskom Miláne s názvom A'Design Award and Competitions 2014. V kategórii umenie, remeslá a „ready-made dizajn“ získal so svojím konferenčným stolíkom "La Colline Venus" tretie miesto.

Stolár vytvoril androgynný objekt, ktorý symbolizuje komunikáciu medzi mužom a ženou. Konštrukcia stolíka totiž spája mužský a ženský princíp tým, ako kombinuje mäkké eliptické formy so surovosťou pôvodných stavebných outdoorových a prírodných materiálov, ako aj hotových predmetov. Mach a sklenený dekanďer, ktoré sa nachádzajú v jednom ohnisku elipsy stolíka, sú navzájom unikátne prepojené, dekanďer pritom slúži na jeho zavlažovanie.

Unikátny dizajn objektu bol posudzovaný tromi nezávislými porotami: akademickou, profesionálnou a zástupcami cieľovej skupiny. Projekt bol hodnotený anonymne z viacerých aspektov: ergonomického, funkčného, technického, prezentačného, inovatívneho, úžitkového a technologického.

Cieľom A'Design Award and Competitions je podporiť tvorbu v rôznych oblastiach dizajnu a propagovať kvalitu najlepších návrhov, ich konštrukčné riešenie a celkovú koncepciu. V rámci súťaže Design Award sú každoročne udeľované ceny na medzinárodnej úrovni a vo viacerých kategóriách, pričom je oslované široké publikum orientované na dizajn.

Ing. Anton Stolár, ArtD.

Foto: autor



Úspešná reprezentácia študentov TUZVO na študentskej konferencii MASTER 2015



Fakulta lesnícká a drevárska Českej zemědělské univerzity v Praze zorganizovala 11. mája 2015 druhý ročník študentskej konferencie MASTER 2015. Tejto zaujímavej a podnetnej akcie, ktorej zmyslom bolo umožniť študentom odprezentovať svoj tvo-

rový potenciál vedeckovýskumných aktivít v oblastiach prírodovednej, technickej a ekonomickej, sa zúčastnili aj študenti TU vo Zvolene – Bc. Marek Debnár, Bc. Diana Gurová, Bc. Tomáš Ilko, Bc. Andrej Masaryk a Bc. Jozef Výboštok.

V priebehu konferencie odznelo viac ako tridsať prezentácií v troch sekciách, pričom najlepšie príspevky boli finančne odmenené. Okrem toho vybraným autorom v prípade ich potenciálneho záujmu o ďalšie štúdium ponúkol dekan fakulty doplnkové Korfovo doktorandské štipendium (10 000 CZK).

V tvrdej konkurencii sa nestratili ani študenti TUZVO. V rámci technicko-ekonomickej sekcie druhé miesto obsadil Bc. Marek Debnár s témou „Drevodomy a ich potenciál“ a tretie miesto Bc. Andrej Masaryk s témou „Dopad úpravy Seleckého potoka na geobiocenózu“. Obom študentom bolo taktiež ponúknuté Korfovo štipendium.

Vďaka patrí aj ostatným zástupcom našej univerzity, ktorí prezentovali zaujímavé témy a aj ich práce sa stretli s pozitívnym ohlasom. Ocenilo to aj vedenie fakulty, ktoré vyzvalo našich študentov k širšej účasti na budúročnej konferencii MASTER 2016.

Doc. Ing. Marek Potkány, PhD.
člen technicko-ekonomickej komisie
MASTER 2015

6. ročník Študentskej súťaže v poľovníckom trúbení a vábení jeleňov v Kostelci nad Černými lesy

Študenti Lesníckej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene sa v dňoch 27. – 28. 3. 2015 zúčastnili Študentskej súťaže v poľovníckom trúbení a vábení jeleňov v malebnom mestečku Kostelec nad Černými lesy neďaleko Prahy.

Súťaž sa konala po záštitou Študentského záujmového spolku Fakulty lesníckej a drevárskej, ČZU Praha. Krásna atmosféra Kosteleckého zámku dodávala súťaži ten správny nádych. Zúčastnili sa jej študenti zo všetkých stredných lesníckych a vysokých škôl v Česku a taktiež zo všetkých stredných lesníckych škôl a vysokej školy na Slovensku. Naša univerzita mala v súťaži bohaté zastúpenie, študentmi TUZVO boli obsadené všetky kategórie. Súťažilo sa v kategóriách: sólisti na lesnice, sólisti na poľovnícke rohy, súbor, vábič začiatočník a vábič pokročilý.

V kategórii „súbor“ Technickú univerzitu vo Zvolene zastupoval súbor Zvolenský dixilent v zložení Tomáš Burzala, Veronika Lehotská, Ivana Bučková, Oskár Takács a Valentín Priehoda, ktorý postúpil z prvého kola do finále súťaže medzi 5 najlepších súborov. V konečnom hodnotení sa súbor umiestnil na štvrtom mieste. V kategórii „poľovnícke

rohy“ súťažili dvaja študenti TUZVO. Ivana Bučková sa po postupe do finále umiestnila v konečnom poradí na treťom mieste a Valentín Priehoda na druhom mieste so stratou jedného bodu na prvé miesto. V kategórii „sólisti na lesnice“ obsadil Tomáš Burzala piate miesto.

TU mala zastúpenie taktiež v súťaži vábičov. V kategórii „vábič začiatočník“ obsadil tretie miesto Daniel Demeter. V celkovom hodnotení sa Jaroslav Mlynárik umiestnil na piatom mieste so stratou jedného bodu na

tretiu priečku a Ľubomír Olexa na trinástom mieste.

Na akte odovzdávania cien víťazom bola zástupcom Trubačského krúžku Tomášovi Burzalovi a Veronike Lehotskej odovzdaná „Predávacia listina“ na organizáciu Študentskej súťaže v poľovníckom trúbení a vábení jeleňov na rok 2016, ktorá sa bude konať vo Zvolene.

Tomáš Burzala
predseda Trubačského krúžku



VIETE, ČO JE TO *Druskininkai*?

Na juhu Litvy v pohraničnej oblasti pri Bielorusku a Poľsku sa nachádza malebné mestečko. Má 15 tisíc obyvateľov. V bývalom ZSSR patrilo k najlepším strediskám cestovného ruchu. Je tam Aquapark, ktorý bol pred pár rokmi najväčší v Európe. Je tam snežná aréna, kde sa dá lyžovať počas celého roka ako v Dubaji. Je tam viac hotelov ako v Banskej Bystrici a Zvolene dokopy. Sú tam liečebné minerálne pramene a majú tam aj more. Za týmto všetkým stojí ich primátor, ktorý tam už viac ako 15 rokov šéfuje. Prečo o tom hovoríme?

Študenti univerzít tretieho veku (U3V) – seniori zo Slovenska, Litvy, Poľska, Turecka a Rumunska sa v dňoch 22. – 26. marca 2015 zúčastnili projektového stretnutia v rámci programu Grundtvig v Litve.

Pred nedávnom sme si nevedeli predstaviť, čo nás čaká na našej ceste do mestečka Druskininkai v Litve. Druskininkai znamená v litovčine „sol“ a sláva malebného kúpeľného mestečka ležiaceho na rieke Nemunas

uprostred nekonečných lesov je založená práve na výskyte slanej vody na jeho území. Za čias ZSSR, kedy Litva patrila do známeho spoločenstva národov, Druskininkai bolo tretie najpopulárnejšie letovisko po Kryme a Kaukaze a v jeho vybavenosti to veru nepochybne vidieť.

Za kúpeľné mesto bolo Druskininkai vyhlásené v roku 1794 poľským veľkovojvodom Litvy a kráľom Poľska Stanislavom Poniatkovským, neskôr v roku 1837 aj ruským cárom Mikulášom I., ktorý tu pre svojich vojakov dal vybudovať dodnes funkčné sanatórium.

V službách, ktoré mestečko ponúka, si každý nájde niečo pre seba, či už sú to kúpele, množstvo športových objektov, z ktorých sa vymyká jedinečná krytá Snow arena. Vyskúšať si ju sme veru neodolali ani my a vôbec toho neľutujeme. Je to zážitok na celý život. Veď kto sa môže pochváliť tým, že lyžoval v krytej hale? V tomto meste sa zrejme sny stávajú skutočnosťou – aby sa lyžiari dostali k Snow aréne pohodlne, bez auta, je už vo výstavbe sedačková lanovka priamo zo stredu mestečka, od ďalšieho objektu, doneďavna najväčšieho Aquaparku v Európe.

Druskininkai je známe aj svojím kultúrnym dedičstvom, na ktoré sú jeho obyvatelia mimoriadne hrdí. Medzi mnohých známych ľudí, ktorí tu žili a pracovali, patrí umelec a skladateľ M. K. Čiurlionis, sochár Žakas Lipšicas a maliar Vytautas Kazimieras Jonysas.

Okrem športovania, ktoré nebolo hlavným cieľom našej cesty, sme preukázali naše

zručnosti pri počítačoch, absolvovali sme krátky kurz litovčiny, v kvíze sme predviedli naše znalosti o Litve, navštívili sme niekoľko múzeí, vyskúšali sme si modelovanie zo soľnej hmoty u miestneho sochára. Zaujímavé boli aj výlety do mestečka Trakai a samozrejme do hlavného mesta Vilňusu, ktorého centrum je vyhlásené za svetové kultúrne dedičstvo UNESCO.

Vyskúšali sme aj typickú litovskú kuchyňu. Zážitkov, skúseností a nových poznatkov sme za tých pár dní získali neskutočne veľa. Budeme z nich dlho čerpať, rovnako aj spomínať.

Cieľom našej cesty (mobility) bolo oboznámiť sa so systémom vzdelávania seniorov v Litve a spolu so seniori – študentmi z partnerských krajín vymeniť si svoje skúsenosti. Mali sme možnosť spoznať kultúru, históriu, ako aj systém vzdelávania seniorov v Litve, a to aktívnou účasťou na výučbe, kde sme využili svoje jazykové znalosti, ako aj znalosti z práce na PC. Veľmi príjemným rozptýlením boli športové podujatia a súťaže.

Účasť na mobility bola nezabudnuteľným zážitkom, ktorý všetkých zúčastnených obohatil, pričom z neho načerpali mnoho síl do ďalšieho štúdia na U3V.

Vďaka patrí našej materskej UTV Zvolen a samozrejme aj perfektným domácim organizátorom, ktorí pestrý program pripravili.

Ačiu Litva
Seniori z UTV Zvolen





PROJEKT

BIOPOND




Aj takto môže vyzerať (z hľadiska diverzity vodných organizmov) veľmi cenná lokalita (študovaná lokalita pri obci Lúka neďaleko Piešťan)

V októbri 2004 vznikla v Ženeve medzinárodná organizácia European Pond Conservation Network (EPCN) združujúca vedcov, ochranárov a subjekty so záujmom o malé lentické biotopy (malé vodné nádrže, biotopy so stojatou vodou, angl. pond).

V európskych pomeroch majú plochou malé vodné biotopy so stojatou vodou, prirodzené aj antropogénne, zvláštne postavenie. Ich zastúpenie v krajine je omnoho väčšie v porovnaní s veľkoplošnými a, pre viacerých zrejme prekvapujúco, tvoria hlavnú časť kontinentálneho vodstva v Európe. Patria medzi ne všetky tie malé „jazierka“ – plytké terénne depresie vyplnené vodou niekedy len pár mesiacov v roku, malé umelé nádrže určené na zavlažovanie, ale aj malé dedinské rybníky, materiállové jamy – vlastne všetky malé vodné plochy. Definíciou pojmu „pond“ je viacero a aj tie sa ich detailnejším štúdiom neustále spresňujú, resp. špecifikujú. Pomerne jednoduchým kritériom je veľkosť do cca 2 ha a taká maximálna hĺbka, ktorá umožňuje výskyt vodných rastlín na celej ploche dna.

Napriek veľkej početnosti týchto biotopov im až donedávna nebola venovaná dostatočná pozornosť. Až v posledných rokoch sa do povedomia dostáva ich obrovská prírodná a spoločenská hodnota. Popri úlohe v regulácii vodného režimu, kolobehu živín, estetickej či rekreačnej funkcii ich najväčší význam tkvie v zachovávaní vysokej biodiverzity. Druhovú bohatosť organizmov, ktoré ich obývajú, je vďaka širokej škále podmienok

prostredia (klimatické, geografické, hydrologické či všeobecne biogeografické podmienky) zvyčajne vyššia, ako je tomu v prípade veľkých jazier. Relatívne menšie vodné plochy v porovnaní s ostatnými typmi vodných biotopov často predstavujú tzv. „hot-spots“ druhej diverzity organizmov a sú refúgiami oveľa väčšieho počtu vzácnych a zriedkavých druhov než ostatné typy vôd. Pritom mnohé z týchto druhov sa vyskytujú špecificky len v týchto biotopoch. Predpokladá sa, že vzhľadom na ich obrovskú početnosť dokážu tieto biotopy viazať uhlík v takých množstvách, ktoré sú porovnateľné s fixáciou uhlíka v oceánoch.

Slovensko je krajina geomorfologicky mimoriadne pestrá, čo sa odráža na veľkej pestroste a tiež veľkom počte takýchto malých vodných telies. Takmer 90% všetkých stojatých vôd na území Slovenska patrí do kategórie „pond“.

Na našom pracovisku sme s výskumom malých vodných nádrží začali už pred niekoľkými rokmi. Všetky naše aktivity však prebiehali viac-menej v rámci komplexne orientovaných výskumných aktivít (napr. štúdium tatranských plies). Od roku 2012 však v rámci projektu BIOPOND realizujeme špecializovaný intenzívny výskum malých vodných nádrží na Slovensku. BIOPOND je akronymom projektu „Biodiverzita malých vodných biotopov: rovnobežky, rôznobežky alebo mimobežky?“ (projekt financovaný Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy č. APVV-0059-11, www.biopond.sk), ktorého hlavnou riešiteľskou organizáciou je Botanický ústav SAV a ako spoluriešitelia sa na ňom podieľajú TU vo Zvolene a UMB v Banskej Bystrici. Pomerne pestrý riešiteľský kolektív je v tomto prípade nevyhnutnosťou. Totiž, aby sme dokázali zachovať existujúcu

bohatosť a rôznorodosť týchto biotopov, ako aj vodných organizmov v týchto biotopoch, musíme správne pochopiť predovšetkým vzťah organizmov k prostrediu vrátane antropického vplyvu. Táto téma je v ostatnom období predmetom sústredeného výskumu lentických ekosystémov a výsledky sa využívajú vo viacerých praktických aplikáciách (napr. Európska norma pre vody, tvorba siete území NATURA 2000, praktický manažment ochrany prírody). Biologický výskum malých vodných nádrží však nie je jednoduchou úlohou najmä kvôli veľkej diverzite týchto biotopov. Väčšina štúdií sa preto zameriava len na niektoré skupiny organizmov a tradične je zaužívané hodnotiť len tzv. flagship species („vlajkové“ druhy), napr. vodné makrofyty, Coleoptera či Odonata). To výrazne podhodnocuje skutočnú biodiverzitu týchto biotopov a dá sa očakávať, že disproporcija medzi skutočnou a pozorovanou biodiverzitou je pomerne veľká. Priamočiarou možnosťou ako tento rozpor prekonať je porovnať diverzitu a štruktúru spoločenstiev viacerých taxonomických skupín (nevyhnutná účasť špecialistov) a na základe ich vzájomných vzťahov hodnotiť skutočnú diverzitu. Napríklad ak by existoval úzky vzťah medzi diverzitou dvojkřídlavcov a makrofytov malých vodných biotopov, znamenalo by to, že makrofyty ako taxonomicky menej náročná skupina by mohli slúžiť ako indikátorová skupina (surrogate group) pre dvojkřídlavce, ktoré sú veľmi náročné na spracovanie a determináciu. Tento princíp je základom rýchleho hodnotenia biodiverzity (rapid biodiversity assessment).

Počas rokov 2012 – 2014 sme navštívili takmer 100 lokalít roztrúsených po celom území Slovenska od nížin po alpske pásmo. Vyberali sme ich tak, aby charakterizovali čo najpestrejšiu škálu geografických a ekologic-



kých podmienok. Na všetkých lokalitách sme odobrali vzorky na stanovenie základných fyzikálno-chemických parametrov vodného prostredia, zaznamenávali sme základné morfometrické charakteristiky biotopov a vzorkovali vodné makrofyty a spoločenstvá vodných bezstavovcov. V teréne získané údaje boli doplnené dátami z laboratórneho spracovania vzoriek a výstupmi z prostredia GIS, na základe ktorých sme hodnotili veľkosť povodí sledovaných nádrží a najmä zastúpenie rôznych typov využitia krajiny v ich povodiach.

Projekt je momentálne v štádiu spracovania údajov a prípravy hlavných publikačných výstupov. Napriek tomu už priniesol veľa zaujímavých zistení, ktoré boli publikované v 9 článkoch v karentových časopisoch a viac než 40 ďalších publikáciách. Zaznamenaný bol výskyt 133 taxónov vodných makrofytov, medzi nimi napr. aj jedna z najmenších cievnatých rastlín na svete, u nás ohrozená *Wolfia arrhiza*. V rámci našej „zoologickej“ časti sme na sledovaných lokalitách zistili vyše 300 druhov bezstavovcov vrátane viacerých vzácných, ohrozených, ale napr. aj invázičných druhov vodného hmyzu.

Priamo prakticky aplikovateľné sú napr. zistenia, že fyzikálno-chemické charakte-

ristiky malých vodných nádrží sú primárne ovplyvňované charakteristikami ich povodí (menej morfológiou samotných nádrží) a so vzrastajúcou veľkosťou nádrže rastie aj veľkosť jej povodia. Pýtate sa, kde to aplikovať? Napr. podľa našich skorších zistení sa diverzita bezstavovcov tzv. malých vodných nádrží významne nemení s ich vzrastajúcou veľkosťou. Snaha o zachovanie čo najvyššej biodiverzity vodných organizmov by sa preto v prípade malých vodných nádrží mohla alebo mala sústrediť pravdepodobne na tie najmenšie (s najmenšími, ľahšie manažovateľnými povodiami). Zistili sme tiež, že sústrediť sa na manažment tesného okolia nádrží a tvoriť tak akési nárazníkové zóny tlmiace ľudské vplyvy nie je veľmi účelná stratégia na zachovanie fyzikálno-chemického stavu týchto biotopov.

Porovnávajúc diverzitu organizmov sledovaných v rámci projektu sme zatiaľ zistili relatívne slabé vzájomné korelácie. Submerzné makrofyty sa síce ukazujú ako najlepšie prediktor celkovej diverzity malých vodných nádrží, nie však dostatočne dobrý, resp. prakticky použiteľný na predpovedanie celkovej diverzity či ochranárskej hodnoty. V rámci stredoeurópskych malých vodných nádrží je

myšlienka „zástupných“ skupín pri charakterizovaní biodiverzity zrejme nepoužiteľná a je potrebné komplexne študovať všetky záujmové skupiny.

Do riešenia projektu boli vo všetkých fázach významne zapojení aj študenti, len na našej katedre bolo odovzdaných 12 záverečných prác (Bc., Ing., resp. PhD.), ktoré sa priamo podieľali na riešení projektu. Tesne pred odovzdaním je jedna a rozpracovaná je ďalšia dizertačná práca týkajúca sa problematiky riešenej v rámci projektu BIOPOND.

Projekt BIOPOND mal ambíciu a má veľkú perspektívu (na základe doterajších ohlasov na publikované výstupy, resp. výsledky prezentované na konferenciách v zahraničí) byť významnou komplexnou vedeckou štúdiou spomenutých biotopov v rámci Európy. Okrem nesporného vedeckého prínosu nám umožnil navštíviť mimoriadne zaujímavé miesta Slovenska a vidieť často úplne zabudnuté a možno práve preto nádherné zákutia prírody.

Ing. Milan Novikmec, PhD.,
Ing. Marek Svitok, PhD.

Foto: Ing. Marek Svitok, PhD.

Typickými obyvateľmi malých vodných biotopov sú vážky. V malých vodných nádržiach ich diverzita často dosahuje vysoké hodnoty a vyskytujú sa v nich vzácné, resp. ohrozené druhy



a) zvliekajúca sa larva *Aeschna cyanea*
(foto Z. Matúšová)



b) dospelý jedinec rodu *Lestes*

Etika médií v globálnom vzdelávaní



Tadžický pastier



Pamír



Pamír

Koncom marca 2015 otriasla svetom správa o havárii osobného lietadla vo francúzskych Alpách so 150 ľuďmi na palube. O týždeň neskôr v Keni zaútočila na školský internát teroristická organizácia Šabáb, pričom na základe vierovyznania na mieste zavraždila 148 študentov. Takmer rovnaký počet obeť a prítom odlišný priestor, ktorý bol týmto udalostiam v médiách venovaný. Kým o prvej udalosti sa dodnes vedú polemiky, poznáme meno zodpovedného pilota, jeho psychický stav aj osobný život, o detailoch tej druhej vieme podstatne menej a dnes by sme sa na túto udalosť zo začiatku apríla ťažšie rozpamätávali. Môže byť dôvodom nekritické, nevyvážené a tendenčné informovanie verejnosti zo strany médií? Myslíme, že čiastočne áno.

S formovaním postojov na základe informácií z médií má každý z nás osobnú skúsenosť. Tá moja pri plánovaní cesty do Tadžikistanu bola nimi tiež poznačená. Súčasťou môjho plánovania bolo podrobné, horlivé hľadanie informácií o bezpečnostnej situácii, podmienkach života, zdravotných rizikách v Strednej Ázii. Všetko na základe predstáv a informácií, ktoré som o krajine z rôznych zdrojov získala. Aj napriek tomu, že si na podobné stereotypné a nekritické vnímanie akýchkoľvek krajín dávam pozor, určité predsudky ma neobišli. Nakoniec to bola jedna z najkrajších ciest, ktoré som absolvovala, ďaleko presahujúca moje očakávania a hlboko potláčajúca všetky moje negatívne predstavy.

Obraz o bezpečnostne nejstej krajine sa zmenil na krajinu plnú tradícií, nezištných

a priateľských ľudí, kultúry, návratu k autentickému prežívaniu prítomnosti, životných situácií a prirodzenosti. Cestou na končiare Fanských hôr sme stretávali pastierov so stádami kráv, kôz a oslov. Spomínam si na prvé stretnutie s jedným z nich, na muža s dlhou bradou, turbanom na hlave, tvárou ošľahanou slnkom a vetrom, s uhrančivým pohľadom. Presne naplnil moju predstavu o talibanskom bojovníkovi. Našťastie som žiadneho nikdy nestretla. Aj napriek tomu som si vzhľad tohto usmievavého pána, ktorý nás srdečne pozdravil, podvedome asociovala s teroristickou skupinou. Samu ma prekvapil zvláštny pocit z iracionálneho spájania obrazov zo správ s prežívanou realitou. Podobné zážitky naše predsudky okresávali počas celého putovania. Nad našimi otázkami o bezpečnosti prejazdu povestnou pamírskou diaľnicou na hranici s Afganistanom sa mladík v turistickej kancelárii zhovievavo pousmial a trpezlivo plynulou angličtinou odpovedal. Myslím, že podobné otázky nedostal prvýkrát. Riziko nám hrozilo podobné ako kdekoľvek inde na svete.

Opatrnosť je dôležitá, predsudky obmedzuje. Cesty do niektorých ekonomicky rozvojových krajín mi okrem iného potvrdili aj mienkotvornú silu médií. Je dôležité čítať kriticky, vidieť udalosti v súvislostiach, vnímať ľudí z iných kútov sveta s otvorenou myslou, bez limitujúcich očakávaní. Úplne najlepšie je vidieť, cítiť, zažiť.

Nakoľko je naše posudzovanie ľudí či krajín, ako je Ázia či Afrika, ovplyvnené sprostredkovanými informáciami? Vníma-

me Afriku len ako jednu krajinu? Prečo sú pre nás príbehy z rôznych krajín dôležité? Odpovede na tieto aj iné otázky nájdete v e-learningu „Etika médií v globálnom vzdelávaní“. Za jeho obsah ďakujeme Andrejovi Návojskému z Nadácie Milana Šimečku, ktorý sa dlhodobo venuje téme objektívneho zobrazovania krajín globálneho juhu. Prajeme si, aby e-learning, ktorý sa venuje práve nestrannému predstavovaniu rozvojových krajín, vytvorený v rámci projektu „Globálne vzdelávanie v súvislostiach“, bol cestou k takémuto otvorenému a kritickému vnímaniu. Prostredníctvom cieľených úloh sa dostanete od školských učebníc, cez reklamné spoty a kontroverzné kampane neziskových organizácií k etickým princípom zverejňovania obrazového materiálu a informovania o ekonomicky rozvojových krajinách. E-learning je určený predovšetkým učiteľom základných a stredných škôl, je využiteľný na hodinách etickej, občianskej, mediálnej a globálnej výchovy, určený je ale aj vysokoškolákom. Určite však zaujme všetkých, ktorí chcú pozeráť na svet vlastnými očami. Nájdete ho na internetovej stránke Sokratovho inštitútu <http://www.sokratovinstitut.sk/e-learning/files/> vďaka finančnej podpore Slovak Aid.

Projekt realizujú Technická univerzita vo Zvolene a Centrum environmentálnej a etickej výchovy Živica.

Zuzana Dovalová
dovalova@zivica.sk, koordinátorka projektu Globálne vzdelávanie v súvislostiach.

Foto: Tomáš Brisuda



Vráťme staré odrody ovocia do krajiny aj na tanier

Staré a krajové odrody jabloní, hrušiek a iných ovocných drevín miznú z našich záhrad a voľnej krajiny. Podľa Národnej stratégie ochrany biodiverzity sa na Slovensku na prelome 19. a 20. storočia pestovalo okolo 300 odrôd jablák, dnes sa komerčne pestuje 8 – 10 odrôd. Toto spektrum je veľmi malé, čím prichádzame jednak o kultúrnu odrodovú diverzitu, dedičstvo po našich predkoch, ale aj o chute a tradície viazané na staré odrody.

Krajinu tvoria aj ovocné stromy

Kvôli spomínanému úbytku odrôd spoločne so zmenami v krajine sa začali téme venovať pracovníci na Katedre plánovania a tvorby krajiny na Fakulte ekológie a environmentalistiky. V roku 2011 bola v danej oblasti publikovaná prvá diplomová práca s názvom „Význam ovocných drevín v katastrálnom území Žibritov pre biodiverzitu krajiny a zachovanie starých a krajových odrôd“. Odvtedy každý rok niekoľko študentov obhájilo záverečné práce s výskumom odrodovej diverzity v katastroch rôznych obcí, pričom práce často obsahujú aj praktické možnosti jej zachovania. Rozsiahlejší výskum sa zrealizoval na území Bielych Karpát vďaka projektu Bielokarpatský ovocný poklad, ktorý počas jeho trvania od 1. 10. 2013 do 28. 2. 2015 zahŕňal viacero aktivít spojených so záchranou odrôd. Realizátorom bola Štátna ochrana prírody SR, Správa CHKO Biele Karpaty a partnerom bola aj Fakulta ekológie a environmentalistiky.

Výskum diverzity starých a krajových odrôd jabloní a hrušiek v rôznych regiónoch je základom pre ich ďalšiu efektívnu ochranu. Odrody predstavujú genetické zdroje, ktorých mnohé vlastnosti poznáme, no mnohé ešte nie, pričom v budúcnosti môžu byť prínosné. Ponúkajú veľkú škálu využitia a chutí. Ich výskyt v krajine zabezpečuje jej pestrosť, funkčnosť, zvyšuje biodiverzitu na území. Mohutné stromy pôsobia pozitívne na krajinu ráz a majú mnohé prírodno-ochranné funkcie.

Záchrana ide cez žalúdok

Prispieť k zachovaniu starých a krajových odrôd sa snažím aj ja ako doktorandka na Katedre plánovania a tvorby krajiny, FEE. Robím tak nielen v rámci dizertačnej práce zameranej na výskum a zhodnotenie odrodového spektra jabloní a hrušiek v Bielych Karpatoch, ale aj v rámci štúdia na Sokratovom inštitúte. Vo svojom mikroprojekte v rámci „Sokrata“ apelujem na ich ochranu cez využitie v kuchyniach, najmä hotelových akadémií. Záchrana starých odrôd môže totiž prechádzať, rovnako ako láska (k nim), cez žalúdok. Kuchári, ktorých vychovávajú stredné hotelové

školy a akadémie, by mali mať možnosť spoznať prínosy ich využitia. Objavenie rôznych vôní, korenistých či kyslastých chutí, konzistencií dužiny a vhodnosti starých odrôd pre to-ktoré spracovanie môže napomôcť tomu, aby neupadli do zabudnutia. Pokiaľ si absolventi hotelových akadémií v budúcnosti otvoria vlastné reštaurácie a budú sa realizovať v kuchyniach, mali by mať vedomosť aj o využití širokej škály starých a krajových odrôd. Dopyt po týchto odrodách môže motivovať pestovateľov a ovocinárov, aby ich sadili a zachovávali v záhradách a sadoch. Navyše, tematika prispieva sčasti k riešeniu problému potravinovej krízy, ktorá môže nastať v globalizovanom svete. Lokálne potraviny a ich využitie zvyšujú potravinovú sebestačnosť a dopomáhajú k zdravejšej spoločnosti. Svojimi vlastnosťami sa môžu staré sorty odlišiť od konkurencie a zároveň byť ponúkané ako regionálne špecifický produkt.

Nové recepty zo starých odrôd

V rámci mikroprojektu „Staré sorty sú in“ boli realizované na 3 stredných hotelových školách prednášky o využití odrôd v kuchyni, pripravuje sa kalendár propagujúci možnosti rôzneho tradičného spracovania ovocia a tiež metodická príručka určená pre stredné hotelové, záhradnícke, poľnohospodárske školy aj gymnáziá. Tá má uľahčiť zavádzanie témy do učebných osnov, či už ako súčasť predmetov alebo prierezových tém.

Veľký úspech mala výstava starých a krajových odrôd jablák a hrušiek na Hotelovej akadémii Ľ. Wintera v Piešťanoch v októbri 2014. Počas celého dňa si ju mohli pozrieť študenti, zamestnanci, ako aj široká verejnosť. Dôležitou súčasťou tu bola výstava dobrôt, ktoré od skorých ranných hodín študenti druhého ročníka chystali v rámci predmetu technológia výroby jedál. Všetky pripravené dobrotky spájala jedna vec – boli v nich použité staré odrody jablák. Prezentovali sa tu šamrole, linecká torta, jablčnicí ruže alebo bravčové s rozmarínovými zemiakmi s čatní – jablčno-paradajkovou omáčkou. Na výstave odrôd nájdených v Bielych Karpatoch najviac pozornosti pútal polkilový „Libernáč vinický“, drobná „Ananásová reneta“, či kožovky ako „Boskoopské“ alebo „Kožená reneta zimná“. Zaujímavosťou boli najmä odrody krajové a miestne, ktoré môžeme nájsť len v určitej obci alebo doline.

Veríme, že podobné aktivity prispievajú k tomu, aby staré odrody našli využitie v našich jedálničkoch a nevytratil sa z našich záhrad a sádov. Prítomnosť ovocných stromov v krajine v nás umocňuje pocit domova a vytvára ho aj pre ostatné organizmy, ktoré sú na ne viazané.

Sokratov inštitút predstavuje dvojsemesťálne doplnkové štúdium pre slovenských

študentov a absolventov vysokých škôl, ktoré realizuje organizácia Živica. Projekt vznikol preto, aby vytváral podmienky na rozvoj mladých ľudí, ktorí sa neboja na sebe pracovať, nie sú zodpovední za svoje rozhodnutia a ísť si za svojou víziou. Každý študent okrem absolvovania workshopov s lektormi zo Slovenska a zahraničia realizuje aj vlastný mikroprojekt. Prihlasovanie do akademického roka 2015/2016 bolo uzavreté 1. apríla. Viac informácií získate na www.sokratovinstitut.sk

Ing. Andrea Uherková
doktorandka na Katedre plánovania
a tvorby krajiny FEE TUZVO
Foto: Ing. Andrea Uherková



Pripravovanie jablčných šamrolí zo starých odrôd – prienik nového so starým



Každá odroda je vhodná na iné spracovanie, čo vytvára pestrosť v kuchyni



Výstava starých a krajových odrôd zaujala. Na pultoch predajní sa totiž vidieť nedajú

Úspešne ukončený ročník výskumných projektov Internej projektovej agentúry TUZVO

Od roku 2007 sa na TUZVO riešia projekty prostredníctvom Internej projektovej agentúry Technickej univerzity vo Zvolene (ďalej aj IPA TUZVO), ktorých úlohou je dopĺňať tvorivú výskumnú štruktúru univerzity a podporovať zapojenie sa mladých pracovníkov do výskumných aktivít univerzity. Prioritným cieľom IPA TUZVO je, aby mladí pracovníci a doktorandi získali prax a skúsenosti vo vypracovávaní projektov a riadení projektového cyklu. Z dlhodobého hľadiska sa preukázalo, že skúsenosti z projektov IPA sú stimulom na získavanie projektov z národných aj medzinárodných agentúr.

Rok 2014 bol už ôsmym rokom činnosti IPA TUZVO. Činnosť projektovej agentúry bola zameraná na podporu tvorivej vedeckovýskumnej činnosti mladých za-

mestnancov – pedagógov, výskumných pracovníkov, ako aj interných doktorandov do 30 rokov. Poznatky získané v rámci riešenia projektov tvorili cenný zdroj informácií, ktoré sú využiteľné v pedagogickom procese na TU vo Zvolene, v publikačnej činnosti autorského kolektívu, ďalšej výskumnej činnosti, teoretických a metodických postupoch apod. V neposlednej miere veľkým prínosom je aj nadviazanie kontaktov a spolupráce s podobnými pracoviskami, resp. odborníkmi, ktorí sa danou problematikou zaoberajú.

Žiadosť o projekt bolo možné predložiť ako „výskumný projekt“ (obsahovo orientovaný na nosné smery výskumu fakúlt TUZVO), pričom si riešenú tému navrhol vedúci projektu sám, alebo ako „výskumný projekt financovaný z prostriedkov VŠLP na tému „Optimalizácia kŕmnych zariadení pre zver v účelovom poľovnom revíri TUZVO“.

Zoznam výskumných projektov IPA TUZVO, ktoré získali finančnú podporu v roku 2014:

Číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Pracovisko	Certifikát udelený v kategórii
IPA 1/2014	Získanie experimentálnych údajov na určenie kritickej vzpernej sily rúrok so spoštenými koncami	Ing. Stanislav Kotšmíd	FEVT, KMS	úspešne ukončený projekt
IPA 2/2014	Optimalizácia kŕmnych zariadení pre zver v účelovom poľovnom revíri TUZVO	Ing. Mojmir Ivan, PhD.	VŠLP, OOS	úspešne ukončený projekt
IPA 3/2014	Paleoekologická rekonštrukcia historického vývoja jazera Švarcenberk na základe analýzy tanaocenóz subfosílnych pakomárov (<i>Chironomidae</i>)	Ing. Filip Rojik	FEE, KBVE	úspešne ukončený projekt
IPA 4/2014	Výskum procesu disperzie aerosólu pri obrábaní kovov	Ing. Petra Semanová	FEVT, KLMT	úspešne ukončený projekt a dosiahnutie vynikajúcich výsledkov
IPA 5/2014	Ekológia a variabilita gaštana jedlého (<i>Castanea sativa</i> Mill.) v oblasti Modrého Kameňa	Ing. Michal Pástor	FEE, KPTK	úspešne ukončený projekt a dosiahnutie vynikajúcich výsledkov
IPA 7/2014	Vybrané modifikácie povrchu dreva a ich vplyv na fyzikálno-akustické charakteristiky	Ing. Pavol Halachan	DF, KND	úspešne ukončený projekt
IPA 8/2014	Interakcie medzi drevom a UV lakmi	Ing. Martina Štrbová	DF, KND	úspešne ukončený projekt
IPA 9/2014	Porovnanie moderných a tradičných metód na odhad druhovej diverzity vážok malých vodných nádrží	Ing. Zuzana Matúšová	FEE, KBVE	úspešne ukončený projekt
IPA 10/2014	Vodné bzdochy Slovenska v depozitároch českých a slovenských múzeí	Ing. Barbora Reduciendo Klementová	FEE, KBVE	úspešne ukončený projekt
IPA 11/2014	Biologická modifikácia rezonančného smrekového dreva	Ing. Dominik Spišiak	DF, KPO	úspešne ukončený projekt a dosiahnutie vynikajúcich výsledkov
IPA 12/2014	Posúdenie noriem STN ISO 1171 a STN EN 14775 z hľadiska kvantifikácie popola v biopalivách	Ing. Ľubomír Pňakovič	DF, KOD	úspešne ukončený projekt

Dňa 15. mája 2014 bola výzva uzavretá. K uvedenému dátumu bolo na Referát vedeckovýskumnej činnosti doručených 12 žiadostí o projekt pre oblasť výskumných projektov obsahovo orientované na nosné smery fakúlt a 1 žiadosť o výskumný projekt financovaný z prostriedkov VŠLP.

Vychádzajúc z objemu finančných prostriedkov pridelených na riešenie výskumných projektov IPA na rok 2014, projektová rada IPA predložila rektorovi návrh na financovanie 11 projektov. Pri pridelení finančných prostriedkov bolo zohľadnené celkové bodové hodnotenie v oponentských posudkoch žiadostí o projekty.

Záverečné oponentúry projektov sa konali na zasadnutí projektovej rady IPA dňa 5. marca 2015 a boli verejné. Všetci zodpovední riešitelia projektov prezentovali dosiahnuté výsledky za obdobie riešenia projektov, t. j. jún 2014 – január 2015.

Projektová rada IPA TUZVO posudzovala výsledky dosiahnuté v priebehu riešenia projektov. Pri posudzovaní správ členovia hodnotili dosiahnuté výsledky a ich praktické využitie, kvalitu výstupov, ako aj hospodárnosť a účelnosť použitia pridelených finančných prostriedkov. Po krátkej prezentácii projektu zodpovedným riešiteľom boli prečítané oponentské posudky. Ku každému projektu boli vypracované posudky

2 odborníkov z danej oblasti, ktorí neboli z katedrií zodpovedných riešiteľov predložených projektov, ani neboli zainteresovaní do riešenia projektu. Na záver obhajoby bol vyhradený čas na diskusiu a otázky členov projektovej rady. Všetkým riešiteľom boli odovzdané certifikáty o ukončení riešenia projektu.

Výročná správa o činnosti IPA TUZVO za rok 2014 sa nachádza na web sídle TUZVO/Veda a výskum/Projekty/ Projekty IPA.

Ing. Mária Kamenská, PhD.



Nové tituly v predajni

V novej rubrike Univerzitného časopisu „Novinky Vydavateľstva TU“ budeme postupne prezentovať najnovšie publikácie vydané v poslednom období na našej TU. Ponuka novej literatúry bude síce rôznorodá, ale pre čitateľov určite zaujímavá.

Štefan Šmelko – Dendrometria – autor učebnice sa zaoberá problematikou dendrometrie, oboznamuje s dendrometrickými pomôckami a prístrojmi, prináša poznatky o tom, ako určovať objem jednotlivých stromov, ich častí, ako zisťovať zásoby a štruktúry lesných porastov. Opisuje význam a metódy kvalitatívnej inventarizácie porastov, účel a metódy sortimentácie porastov, význam a všeobecné zásady určovania veku stromov a porastov, ciele a metódy monitoringu stavu lesa.

Radoslav Kandrik, Vladimír Kunca – Stanovenie kritických záťaží ako ekologických limitov vybraných lesných ekosystémov ovplyvňovaných imisiami – monografia prináša výpočty zraniteľnosti lesnej krajiny voči acidifikácii na príkladoch modelových území, kde ako reprezentatívny segment lesnej krajiny boli vybrané skupiny lesných typov.

Milada Gajtanská a kolektív – Kontaminácie laserovej zmesi CO₂ lasera – monografia prináša výsledky experimentálneho výskumu vplyvu vybraných kontaminantov na parametre lúča technologického CO₂ lasera. Sú určené najmä špecialistom a odborníkmi zaoberajúcimi sa servisom a prevádzkou plynových laserových zariadení.

Miroslav Němec, Ľuboš Krišťák a Rastislav Igaz – Fyzika – Zbierka úloh I. a II. – kapitoly oboch publikácií: Kinematika, Dynamika, Energia, Práca, Mechanika tuhého telesa, Hydromechanika, Molekulová fyzika a termodynamika, Akustika, Štruktúra a vlastnosti plynov, Štruktúra a vlastnosti pevných látok, Štruktúra a vlastnosti kvapalín, Elektrina a magnetizmus Optika, Kvantová, atómová a jadrová fyzika prispievajú k skvalitneniu a uľahčeniu štúdia fyzikálnych predmetov na TUZVO.

Marián Minárik, Ferdinand Bodnár – Aplikovaná pružnosť a pevnosť – skriptum oboznamuje čitateľa so základnými zákonitosťami pružnosti a pevnosti. Vytvára základ pre štúdium ďalších technických disciplín najbežnejším riešením jednotlivých typov zaťaženia, vyskytujúcich sa v bežnej praxi.

Eva Výbohová, Viera Kučerová – Riešené príklady z chémie – skriptum zamerané na vybrané oblasti všeobecnej, fyzikálnej a analytickej chémie. Každá kapitola obsahuje výklad teoretických základov k danej problematike, niekoľko vzorových vypočítaných príkladov s vysvetlenými postupmi výpočtov a tiež zadania úloh na precvičenie s uvedenými správnymi výsledkami.

Jarmila Geffertová, Anton Geffert – Chémia Názvoslovie a výpočty – skriptum oboznamuje čitateľa so súborom pravidiel a symbolov, pomocou ktorých sa tvoria chemické vzorce a názvy chemických látok.

Richard Hnilica a kolektív – Možnosti mechanizácie prác pri zakladaní a výchove lesa – monografia prináša výsledky inovácií kategórií strojov pre výchovnú a pestovnú činnosť v lesníctve.

Jozef Vladovič a kolektív – Reakcia diverzity lesných fytoocenóz na zmenu edaficko-klimatických podmienok Slovenska – monografia prináša analýzu reakcie diverzity bylinnej vrstvy lesných fytoocenóz na zmeny edaficko-klimatických podmienok, skúma posun ekologického spektra spoločenstva za posledných 30 až 50 rokov vzhľadom k najvýznamnejším ekologickým faktorom z pohľadu zmien v druhovej bohatosti, druhovej vyrovnanosti a heterogenite.

Zlata Androvičová, Attila Racz – Filozofické aspekty vzťahu človeka a prírody – skriptum prináša zaujímavé poznanie a pochopenie širších a hlbších súvislostí budúcej profesie i kontextu vzťahu človek – príroda. Poskytuje základné poznatky o historických premenách vzťahu ľudstva k prírode i o faktoroch, ktoré ich spôsobujú.

Ján Bakša, Marta Bakšová – Geometria v robotike – autori sa v monografii zaoberajú využitím diferenciálnej geometrie pri teoretickej analýze činnosti robotov-manipulátorov. Prostriedkom popisu činnosti robota-manipulátora je Lieova algebra SE(3) priamych zhodností trojrozmerného euklidovského priestoru, Lieova algebra SE(3) a jej duálny priestor. Ústrednú problematiku monografie tvorí popis neutrálnych wrenchov.

Miroslav Balada a kolektív – Štruktúra, produkčné a regeneračné procesy prírodného lesa v NPR Hrončecký Grúň – monografia bližšie zhodnocuje zmenu štruktúry pralesa vo vybraných dendrometrických ukazovateľoch za obdobie 42 rokov v rámci vývojového cyklu. Je zameraná na dynamiku zmeny drevinového zloženia, ktoré vychádza z počtu stromov a objemu hrubiny.

Vo vedeckej monografii sú tiež prezentované poznatky dynamiky zmeny biomasy, resp. nekromasy, prirodzenej obnovy drevín s prihliadnutím na disturbančný režim tohto drevinovo najbohatšieho pralesa.

Branislav Danko, Jozef Krilek – Experimentálne metódy a skúšanie strojov – autori sa zamerali na vybrané oblasti experimentálnych metód, resp. skúšok strojov, ktorých aplikácia v strojových zariadeniach sa ukazuje ako najvýhodnejšia a najprogressívnejšia.

Anna Bezáková a kolektív – Zbierka úloh z matematiky II. – skriptum obsahuje príklady funkcií viac premenných, vektorových funkcií, diferenciálnych rovníc I. rádu i vyšších rádov, príklady parciálnych diferenciálnych rovníc, ako i základné príkazy v systéme MATHEMATICA 7.

Igor Čunderlík – Štruktúra dreva – skriptum oboznamuje čitateľa so základnou stavbou drevnej suroviny na makroskopickej, mikroskopickej a submikroskopickej úrovni, poskytnuté informácie sú vhodným predpokladom zvládnutia fyzikálnych a mechanických vlastností dreva.

Pavol Gejdoš – Budovanie a certifikácia systémov manažérstva kvality v teórii a praxi – autor sa v monografii zaoberá teoretickými aspektami manažérstva kvality, certifikáciou systémov kvality, charakteristikou drevospracujúceho priemyslu v SR a ČR, analýzou implementácie a certifikácie systémov manažérstva kvality v podnikoch.

Ján Farkaš, Milan Saniga – Pestovanie dubových porastov – autori tejto odbornej publikácie oboznamujú lesnícku prax s vedeckými poznatkami a praktickými skúsenosťami, ktoré sa týkajú pestovania dubových, resp. zmiešaných porastov s prevahou duba zimného, s prihliadnutím na súčasnú ekologickú situáciu. Autori prezentujú skúsenosti s použitím pestovnej koncepcie mozaikových štruktúr v týchto porastoch. Využívajú poznatky z dubového pralesa Kašivárová, z praktického riešenia sukcesného vývoja kalamitných plôch po vetrových kalamitách, nepriamych prevodoch porastov s cieľom zachovania, resp. zvýšenia podielu duba zimného i duba cera v drevinovom zložení lesov Slovenska.

Jozef Krilek, Marián Kučera – Cestné motorové vozidlá – projektovanie, výpočet a údržba vozidiel – názov týchto skriptov vystihuje ich obsah, ktorý je určený najmä pre odbory dopravná a manipulačná technika a ekotechnika.

Peter Garaj – Poľovnícke strelectvo – skriptum prináša ucelené poznatky o poľovníckych zbraniach a strelive, o ich histórii, rozdelení, konštrukcii, používaní, balistike i legislatíve. Uvedené poznatky a informácie sú dôležité pre poľovnícku prax, pre poľovnícke a športové strelectvo.

Ing. Ľubica Simanová – editor – Nové trendy v logistike – štíhla logistika – Zborník recenzovaných referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie, ktorá bola časťou riešenia výskumu v oblasti: Perspektívy využitia „facility managementu“ pre zvyšovanie konkurencieschopnosti podnikov lesníckeho a drevárskeho priemyslu v kontexte princípov outsourcingu.

Ladislav Dzurenda a kolektív – Dendromasa – biopalivo pre výrobu tepla a elektrickej energie – vedecká monografia, ktorá prináša vedecké poznatky o dendromase, jej tvorbe, chemických vlastnostiach, technológiách, spaľovaní a efektívnosti jej využitia.

S celou ponukou literatúry v Predajni TU sa môžete oboznámiť na domovskej stránke www.tuzvo.sk, prípadne na stránke Vydavateľstva TU: http://www.tuzvo.sk/sk/organizacna_struktura/dalsie_organizacne_sucasti/vydavatelstvo/ponuka_literatury/ponuka_literatury.html.

PhDr. Eva Fekiačová
vedúca VTU

Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj (FEE TU ZVOLEN)

Poslanie, hlavné ciele a prioritné zameranie činnosti Katedry UNESCO v roku 2014 vrátane medzinárodnej spolupráce a plánu aktivít na rok 2015

Katedra UNESCO pre ekologické vedomie a trvalo udržateľný rozvoj vznikla dňa 25. novembra 1994 v Banskej Štiavnici. Jej činnosť vychádzala z troch kľúčových dokumentov: schváleného návrhu projektu na zriadenie Katedry UNESCO vyplývajúceho z programu UNITWIN/UNESCO-Chairs; z dohody medzi UNESCO a TU vo Zvolene zo dňa 25. 11. 1994; a z plánu činnosti Katedry na rok 1995.

Všetky aktivity Katedry UNESCO, ktorej hlavným poslaním je zvyšovanie ekologického vedomia vo všetkých sférach spoločnosti, súvisia s programom UNITWIN/UNESCO-Chairs, na základe ktorého sa katedra stala jedným zo stredísk krajinno-ekologického výskumu a výučby v strednej Európe.

Vzdelávanie a špecifické rysy pedagogickej činnosti Katedry UNESCO v roku 2014

Katedra UNESCO je integrálnou súčasťou FEE TU vo Zvolene, ktorá garantuje študijný program „environmentálny manažment“ v rámci študijného odboru 4.3.3 „environmentálny manažment“ v bakalárskom a inžinierskom stupni v dennej a externej forme štúdia. Ide o prierezový program, ktorý integruje poznatky z oblasti prírodných, technických a spoločenských vied, pričom sa jednoznačne orientuje na problematiku trvalo udržateľného rozvoja (ďalej len TUR). Okrem tradičnej výučby realizovanej formou prednášok a cvičení daný program ponúka aj iné spôsoby výučby, akými sú *špeciálne terénne kurzy a projekty*, ktorých sa študenti zúčastňujú individuálne alebo v skupinách. Katedra UNESCO orientuje všetky svoje záverečné práce na témy TUR a environmentálneho manažmentu. V roku 2014 to bolo celkovo 26 bakalárskych, 28 diplomových a 2 dizertačné práce.

Vedecké projekty Katedry UNESCO realizované v roku 2014

Katedra UNESCO s prihliadnutím na aktuálny stav a trendy v oblasti kontroly a starostlivosti o životné prostredie venuje svoj maximálny vedeckovýskumný potenciál otázke procesu rozvoja a implementácie integrovaného manažmentu životného prostredia (ŽP) v SR s dôrazom na vytýčenie budúcich priorít, ktoré povedú k zvýšeniu kvality ŽP.



Mesto Banská Štiavnica, ktoré reprezentuje technické pamiatky a banskú tradíciu bolo vďaka svojej vysokej historickej a kultúrnej hodnote v roku 1993 ako prvá lokalita v rámci SR zapísaná do zoznamu Svetového a kultúrneho dedičstva UNESCO

V období rokov 2012 – 2014 pracovný tím Katedry riešil grantový projekt VEGA s názvom „Vlastnosti a funkcie geosystémov ako krajinnoekologická základňa pre integrovaný manažment krajiny“. Cieľom projektu bolo rozpracovanie metodického postupu tvorby a obsahu krajinno-ekologickej základne pre integrovaný manažment krajiny (KEZIMK) modelových území v podmienkach SR.

Významným výstupom z projektu bola konštatácia, že i napriek opodstatneniu a dostatočnej podpore sa integrovaný prístup ku krajine v praxi uplatňuje ešte vždy veľmi nespokojivo, a práve preto je nevyhnutný ďalší rozvoj jedného z nástrojov TUR, najmä vedecko-metodickej základne integrovaného manažmentu krajiny. Pritom nemenej dôležitým ostáva i presadzovanie vedeckých poznatkov do politickej, hospodárskej a právnej sféry.

Uvedené ciele sú zafinované v každom vedeckom projekte Katedry UNESCO. Všetky tieto aspekty v projektoch jednoznačne naplňajú jednu z hlavných úloh stanovenú základnou zmluvou, podľa ktorej je potrebné „analyzovať mnohoraké vzťahy environmentálnych politík a rozvojových programov“.

Organizácia vedeckých podujatí Katedry UNESCO v roku 2014

V roku 2014 Katedra UNESCO zorganizovala

v poradí II. vedeckú konferenciu s názvom „Vybrané aspekty integrovaného manažmentu životného prostredia“, ktorá nadväzuje na úspešnú sériu predchádzajúcich desiatich medzinárodných konferencií organizovaných každoročne v období rokov 1995 – 2005 s názvom „Kultúra a životné prostredie“.

Súčasťou tohtoročnej konferencie bolo aj slávnostné pripomenutie si 20. výročia vzniku Katedry UNESCO v Banskej Štiavnici. Pri tejto príležitosti na podujatí odzneli príspevky o vzniku a histórii katedry, jej aktivitách a dosiahnutých výsledkoch počas 20-ročnej pôsobnosti, bola tiež spracovaná monografia o doterajšej činnosti Katedry UNESCO.

Publikačná činnosť Katedry UNESCO v roku 2014

Najvýznamnejšie výsledky prác Katedry boli publikované v niekoľkých monografiách, ktoré sa zaoberali významným nástrojom TUR – integrovaným manažmentom ŽP. Jednotlivé monografie pojednávajú o prírodovedeckých základoch a inštitucionálnych nástrojoch v oblasti integrovaného prístupu, ako aj o právnych a technických aspektoch environmentálneho manažmentu.

Katedra UNESCO v roku 2014 publikovala aj monografiu s názvom „Stav a trendy integrovaného manažmentu životného pro-

stredia“, ktorá sa zaoberá najvýznamnejšími aspektmi v oblasti procesu rozvoja integrovaného manažmentu životného prostredia.

Výsledky kompletnej publikačnej činnosti dopĺňujú 4 vedecké práce v zahraničných vedeckých časopisoch, 10 v domácich vedeckých časopisoch, 10 vedeckých článkov v zahraničných zborníkoch, 14 v domácich zborníkoch z konferencií a niekoľko desiatok ďalších publikovaných prác.

AKTIVITY KATEDRY UNESCO V OBLASTI MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE

Medzinárodná spolupráca patrí medzi kľúčové priority Katedry UNESCO. Za jednu z východiskových ciest upevňovania environmentálneho povedomia a konania v spoločnosti katedra považuje – odhliadnuc od pedagogickej činnosti – aj usporadúvanie vedeckých konferencií a organizovanie špeciálnych terénnych kurzov a odborných exkurzií zameriavajúcich sa na opis krajinných štruktúr, vplyv človeka na životné prostredie, riešenie špecifických krajinnno-ekologických problémov, ich vyhodnotenie a podanie komplexných návrhov na ekologicky optimálne riešenia v praxi.

Špeciálne kurzy a exkurzie Katedra UNESCO počas svojho pôsobenia zabezpečovala a aj naďalej zabezpečuje pre študentov nielen zo slovenských, ale aj nasledujúcich zahraničných univerzít: Universität für Bodenkultur (Viedeň, Rakúsko), Lajos Kossuth University (Debrecín, Maďarsko), Roskilde Universitetscenter (Roskilde, Dánsko), Agricultural and Veterinary Sciences University (Kodaň, Dánsko), Wageningen Agricultural University (Wageningen, Holandsko) atď.

Katedra UNESCO aktívne spolupracovala aj s ďalšími zahraničnými univerzitnými pracoviskami: Szent István Egyetem Gödöllő, Maďarsko, Záhradnícka univerzita Budapešť, Maďarsko, Central European University, Budapešť, Maďarsko, Bieloruská štátna univerzita Minsk, Bielorusko, Technische Universität Wien, Rakúsko, Univerzita Palackého Olomouc, Česká republika, Univerzita J. E. Purkyně Brno, v súčasnosti Masarykova univerzita, Česká republika, Česká zemědělská univerzita Praha, Česká republika atď.

Je treba podotknúť, že medzinárodná spolupráca Katedry UNESCO sa okrem organizovania vedeckých podujatí, odborných kurzov, exkurzií a medzinárodných konferencií s interdisciplinárnym zameraním s dôrazom na environment zameriava aj na hosťovanie zahraničných prednášateľov, usporadúvanie vedeckých podujatí typu workshopov a pod.

Z hľadiska medzinárodnej spolupráce Katedry UNESCO možno pripomenúť aj vzájomnú spoluprácu katedry na informačných sieťach. Katedra UNESCO je spoluzakladateľom a členom špeciálnej záujmovej informačnej siete „LYNX“, ktorú riadi ECNC (European Centre for Nature Conservation).

Podobne do pozornosti možno uviesť, že pracovníci Katedry UNESCO mali v roku 2014 v zmysle programu UNITWIN/UNESCO-



Osľavy 20. výročia Katedry UNESCO v Banskej Štiavnici – 21. november 2014

-Chairs aktívne členstvo i v niekoľkých významných medzinárodných organizáciách zameraných na prepojenie akademickej sféry so spoločenskou praxou. Možno spomenúť: člen Jury for the European Business Award for the Environment (European Commission, DG Environment); stály člen COST Trans-domain Panel; člen predsedníctva Medzinárodnej asociácie maďarských profesorov.

V neposlednom rade sa pracovný kolektív Katedry UNESCO do zahraničnej medziuniverzitnej spolupráce zapája aj formou aktivít či výmenných programov typu ERASMUS, akými sú: výučba predmetu: „ochrana životného prostredia strednej Európy“, Fakulta poľnohospodárskych a environmentálnych vied Univerzity Sv. Štefana (Szent István Egyetem, SziE Gödöllő); spolupráca s Fakultou informatiky Univerzity Eötvös Loránda (Eötvös Loránda Tudományegyetem, ELTE Budapešť); spolupráca s Technickou a ekonomickou univerzitou v Budapešti (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem – Quantis Labor) na projekte „Vývoj adaptívneho predpovedného systému ochrany rastlín



Zakladateľ a vedúci Katedry UNESCO – prof. László Miklósi (Zvolen, 2014)

v spolupráci prihraničných vinárskych oblastí v záujme zvyšovania ich konkurencieschopnosti“.

Plán aktivít Katedry UNESCO pre rok 2015

Ročný plán aktivít Katedry UNESCO pre rok 2015 bude zároveň reflektovať 70. výročie založenia UNESCO. V jeho podstate sa jedná najmä o realizáciu a rozpracovanie projektu VEGA určeného na roky 2015 – 2017 s názvom „Ekosystémové služby krajinnno-ekologických komplexov na území Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO Banská Štiavnica a okolité technické pamiatky“, ktorý sa bude zameriavať i na prognózu stanovenia environmentálnych rizík na mnohorako vzácnom území mesta a okolia Banskej Štiavnice, ako aj implementáciu ekosystémových služieb do návrhov IMK, krajinného plánovania a projektovania ÚSES (územných systémov ekologickej stability).

Katedra UNESCO tiež rozpracovala a podala projekt aj do agentúry KEGA s názvom „Didaktické zabezpečenie študijného programu „Environmentálny manažment“ pre I. a II. stupeň vysokoškolského vzdelávania na Fakulte ekológie a environmentalistiky v anglickom jazyku“. Tento projekt sa explicitne zameriava na centrálnu os programu UNITWIN/UNESCO-Chairs, ktorou je proaktívne prispievať k vytváraniu podmienok pre medzinárodnú spoluprácu – konkrétne pre zvýšenie počtu zahraničných študentov na FEE TU vo Zvolene.

Plán aktivít Katedry UNESCO na rok 2015

Ročný plán aktivít Katedry UNESCO na rok 2015 bude zároveň reflektovať 70. výročie založenia UNESCO. V podstate ide najmä o realizáciu a rozpracovanie projektu VEGA určeného na roky 2015 – 2017 s názvom „Ekosystémové služby krajinnno-ekologických komplexov na území Svetového kultúrneho a prírodného dedičstva UNESCO Banská Štiavnica a okolité technické pamiatky“, ktorý

sa bude zameriavať i na prognózu stanovenia environmentálnych rizík na mnohorako vzácnom území mesta a okolia Banskej Štiavnice. Katedra UNESCO tiež rozpracovala a podala projekt do agentúry KEGA s názvom „Didaktické zabezpečenie študijného programu „environmentálny manažment“ pre I. a II. stupeň vysokoškolského vzdelávania na Fakulte ekológie a environmentalistiky v anglickom jazyku“. Tento projekt sa explicitne zameria-

va na centrálnu os programu UNITWIN/UNESCO-Chairs, ktorou je proaktívne prispievať k vytváraniu podmienok na medzinárodnú spoluprácu, konkrétne na zvýšenie počtu zahraničných študentov na FEE TU vo Zvolene.

K pevným pilierom zvyšovania environmentálneho povedomia v spoločnosti bezpochyby patria i prislúchajúce vedomosti, ktoré treba nadobudnúť výchovou a vzdelávaním. Táto téza určuje i základnú náplň činnos-

ti vedy a zároveň predostiera spoločenské smerovanie Katedry UNESCO.

Milí študenti, preto je len na vás, aby ste idey, ku ktorým vás inšpiruje tento článok, zúročili vo svojom environmentálnom vzdelávaní, čím by ste získané vysokoškolské vedomosti znásobili!

Ing. Monika Offertálerová

Foto: Autorka

Včelárstvo

sa teší obľube študentov TUZVO

Vysokoškolský lesnícky podnik (VŠLP) je špecializované pracovisko Technickej univerzity vo Zvolene, ktoré sa podieľa na praktickej výučbe študentov zo všetkých fakúlt. V roku 2013 VŠLP vybudoval na území Arboréta Borová hora včelnicu, ktorá slúži na overenie si vedomostí zo včelárstva priamo vo vzorovom demonstračnom objekte.

Počas hlavných cvičení sa študentom v rámci voliteľného predmetu včelárstvo venuje Ing. Ján Šulek z VŠLP, pre ktorého je to osobná záľuba aj v súkromí. Študenti majú možnosť vidieť, ako sa získava včelí peľ a tiež ho môžu aj ochutnať. Včelí peľ je rozlične sfarbený podľa toho, z akej rastliny sa zbiera. Zvykne sa primiešavať do medu alebo aj do vody a pije sa ako nápoj. Do istej miery môže včelár ovplyvniť, aký med vyrába alebo produkuje. Ing. Ján Šulek pridáva aj jednu zaujímavosť: „*Repkový med je jediný med produkovaný na Slovensku, u ktorého potvrdili protirakovinový účinok. Oproti ostatným medom má jeden výrazný nedostatok a to, že veľmi rýchlo kryštalizuje a chuťovo je trochu drsný. Pokiaľ ho včelár nevytočí včas, môže skryštalizovať aj v úloch*“. Vo včelnici v Arbo-

réte je 10 včelích rodín. Včelárstvo nezahŕňa produkciu len medu, ale aj iných včelích produktov, ako napr. peľ, materská kašička, propolis a včelí vosk. Kvôli pozitívnym účinkom je o materskú kašičku záujem aj vo výžive, kozmetike a lekárstve. Je produktom hltanových žliaz včiel. Matka, ktorá je chovaná počas larválneho vývoja materskou kašičkou, je takmer dvakrát väčšia ako včela robotnica a dožíva sa 2 – 5 rokov, pričom robotnica len 6 – 8 týždňov. Propolis je produktom živcových látok a výlučkov včelích žliaz. Má bakteriostatické účinky a podporuje imunitný systém. Včelí vosk je metabolický produkt včely robotnice a jej voskotvornej žľazy. Z vosku včely stavajú plásty, v ktorých si ukladajú zásoby a odchovávajú plod. Najdôležitejší včelí produkt je samozrejme včelí med. Včely ho vyrábajú z nektáru alebo medovice. Podľa toho rozlišujeme med kvetový a medovicový. Azda najväčší význam majú včely ako opeľovače rastlín, čím prispievajú k lepšej úrode hlavne v poľnohospodárskej výrobe.

Mgr. Kamila Zimmermannová

Foto: Ing. Ľubomír Ivan, PhD.,

Mgr. Kamila Zimmermannová



Ing. Ján Šulek z VŠLP vo včelíne v Arboréte Borová Hora



B E H

„Šrégom nočným Zvolenom“

Študenti Technickej univerzity vo Zvolene (TUZVO) zorganizovali 1. ročník nočného behu „Šrégom nočným Zvolenom“, ktorý sa konal 13. apríla 2015 v rámci podujatia „Univerzitné dni 2015“. Nočný beh zorganizovala študentská organizácia Woodenworld. Štartovalo sa pred TUZVO o 20.00 hod., trasa dlhá 7 km išla smerom k Zvolenskému zámku, centrom mesta, k parku Ľudovíta Štúra, popri rieke Hron opäť pred TUZVO. Behu sa zúčastnilo 166 bežcov. Po dobehnutí posledného bežca boli vyhlásené výsledky a víťazom odovzdané ocenenia, a to Pohár Rektora TUZVO a Pohár primátorky mesta Zvolen. Každý účastník behu obdržal po úspešnom zvládnutí celej trasy pamätnú medailu.

Pohár primátorky získal Šimon Wahlandt (s časom 0:20:01,7). Na druhom mieste sa umiestnil Peter Wahlandt a tretí dobehol Ján Sopko.

Pohár rektora TU vo Zvolene obdržal Jakub Haviarik (s časom 0:19:57,9). Druhý skončil Matúš Vnenčák a na treťom mieste sa umiestnil Tomáš Willwéber.

Mgr. Kamila Zimmermannová
Foto: Pavel Koreň

Výsledky v kategórii „Beh o Pohár rektora TU vo Zvolene“

1. Jakub Haviarik (Reebok Extreme Obsta), študent LF
0:19:57,9
2. Matúš Vnenčák (bez príslušnosti)
0:19:59,2
3. Tomáš Willwéber (Marathon BB Team)
0:19:59,8
4. Jana Martinská (MAC Redox Lučenec), študentka FEE
0:21:14,6
5. Jakub Mészáros (Elite Sport Team Lev)
0:21:17,5

Výsledky v kategórii „Beh o Pohár primátorky mesta Zvolen“

1. Šimon Wahlandt (W-team)
0:20:01,7
2. Peter Wahlandt (W-team)
0:20:27,8
3. Ján Sopko (bez príslušnosti)
0:21:15,2
4. Andrej Bramuška (Bučina DDD)
0:21:19,3
5. Marian Prostinak (BAUMIT RUN TEAM)
0:21:53,5



Volejbalistky TJ Slávia TUZVO vybojovali historický postup do extraligy

Po 40 zápasoch základnej časti sa pre volejbalistky našej TJ Slávie TU sezóna ešte neskončila. Dôvod bol jednoduchý. Ako víťazky 1. ligy stred dostali možnosť zabojsť v baráži spolu s víťazmi 1. ligy východ (Elba Prešov), 1. ligy západ (Tami Bratislava) a dvoma poslednými celkami extraligy (LED Senica a DZS Prešov). Oba barážové turnaje však naše hráčky zvládli „nielen so ctou“, ale perfektnými výkonmi nedali o svojich kvalitách pochybovať. Z ôsmich zápasov prehrali len jediný a stali sa tak jej celkovými víťazmi. To znamená, že v sezóne 2015/2016 sa Zvolen môže stať 26. mestom v histórii, kde sa bude hrať najvyššia slovenská súťaž – Extraliga žien.

„Keď sme pred 2 sezónami po viac ako 10 rokoch obnovili ženské seniorské družstvo, o takomto výsledku za 2 sezóny sme nahlas ani nehovorili. Dnes je to realita a čaká nás ešte viac práce ako doteraz,“ zhodnotil sezónu predseda volejbalového oddielu TJ Slávia PaedDr. Stanislav Azor, PhD., z Ústavu telesnej výchovy a športu. Mravenčia a dlhoročná práca s mládežou sa odzrkadlila, čo je vidieť na súpiske družstva – väčšinu družstva tvoria zvolenské odchovankyne, z ktorých ťahúňom v útoku je Tužinská, v obrane na sieti Nociarová a v poli istotou libero Trnavská. Kapitánkou a nahrávačkou družstva je taktiež odchovankyňa domácej Slávie, študentka 3. ročníka Drevárskej fakulty Mária Osvaldová a v družstve ešte pôsobí smečiarka Karolína Seidlová (DF, 1. ročník), Gabriela Fridrichová (FEE, 5. ročník) a Paulína Sásiková (LF, 1. ročník). „Všetko začalo jedným kamarátskym rozhovorom s Ľubomírom Havranom,“ vracia sa k vzniku ženského družstva jeho predseda. Práve on „vytiahol“ trénera Martina Rašnera a spolu s ním vytvorili tandem, ktorý potiahol celé družstvo tam, kde je teraz. Tréner Rašner využil svoje bohaté skúsenosti a už v druhej sezóne poskladal také kompaktné a vyvážené družstvo, je naozaj umenie. Ľubo Havran je zase osoba, ktorá stojí za väčšinou financií a celkového zabezpečenia družstva. Postup do extraligy si bude vyžadovať viac financií,



zdokonalenie technického zabezpečenia družstva aj zápasov tak, aby spĺňali veľmi prísne predpisy Slovenskej volejbalovej federácie. „Projekt ženského družstva nemal možno také skoré vysoké ambície, avšak určite nebol postavený na 2 – 3 roky. Preto veríme, že sa nám budúca sezóna, ktorá bude určite ťažká nielen po športovej stránke, vydará,“ skonštatoval na záver manažér družstva Ing. Ľubomír Havran.

Ak chcete akýmkoľvek spôsobom pomôcť Slávisťkám v premiérovej sezóne v extralige, a to od osobného zaangažovania, cez servis pre hráčky, až po prípadnú finančnú pomoc, môžete sa informovať na Ústave telesnej výchovy a športu, klapka 6180 alebo mailom na azor@tuzvo.sk

Dievčatám gratulujeme a držíme im palce v nasledujúcej sezóne.

Slavomíra Majorová
Foto zdroj: www.volejbalzvolen.sk

Letný semester 2014/2015 na Ústave telesnej výchovy a športu



Zľava J. Halaj, R. Kaštan, M. Bartoš



Sprava Bc. Gabriel Hatala – hlavný organizátor turnaja, Bc. Jozef Dzurus, Bc. Miroslav Holko – rozhodcovia turnaja a PaedDr. Martin Kružliak, PhD., vedúci ÚTVŠ

Technickej univerzity vo Zvolene

Univerzitná šachová liga študentov si našla trvalé miesto na TUZVO. Šach má na TU vo Zvolene dlhoročnú tradíciu. Hráči šachového oddielu TJ Slávia sa pravidelne zapájajú do súťaží v rámci Slovenska. Partia študentov pod vedením študenta Gabriela Hatalu pred tromi rokmi založila dlhodobú súťaž, ktorej sa môžu zúčastniť aj hráči, ktorí nie sú registrovaní v šachovom zväze. V apríli vyvrcholil už tretí ročník tejto šachovej konfrontácie, do ktorého sa zapojilo 7 študentov TU (z toho aj dve študentky), hrajúcich niekoľko kôl navzájom. Víťazom sa stal Martin Štofaník (1. roč. LF), ktorý získal celkovo 23 bodov. Na druhom mieste skončil Matej Pajunk (5. roč. FEE) a na treťom mieste Igor Gregor (1. roč. DF).

Univerzitná florbalová liga patrí dlhodobo k najatraktívnejším súťažiam na TU vo Zvolene. Jej jarná časť vyvrcholila záverečnými zápasmi 14. 4. 2015. Hráči – študenti TU sa každý utorok stretávali vo večerných hodinách v telocvični, kde podľa rozpisu odohrávali zápasy. Pozitívom bolo nielen zapojenie študentiek do 6 hráčskych družstiev, ale hlavne fakt, že v utorkové večery pravidelne športovalo viac ako 60 študentov. Najlepšími strelcami ligy boli Jozef Maršálek a Michal Kyzek so 16 strelenými gólmi. Víťazom sa stalo družstvo Lokomotiv Vandyga v zložení: Filip Janček, Dušan Jurky, Miroslav Gabaj, František Jurký, Ján Horanský, Matúš Mudrý, Dominik Adamko, Peter Capulič a Peter Jaššo. Na druhom mieste skončila Kometa Jagermeister a na treťom Zborna Komanda.

Jarný futbalový turnaj „O Pohár rektora TU vo Zvolene“ má už trojročnú históriu. Pod vedením hlavného organizátora Bc. Gabriela Hatalu a rozhodcovskej dvojice Bc. Jozef Dzurus a Bc. Miroslav Holko sa celkovo 12 družstiev „pobilo“ o čo najlepšie umiestnenie. V družstvách bolo celkovo zapojených 111 študentov. Najlepšie sa umiestnilo družstvo FC Cesnak Madrid v zložení: Jozef Dzurus, Miroslav Holko, Marek Sirotiak, Ján Polomský, Matej Mašlej, Marián Dinis, Michal Dedina a Samuel Kačmár.

Regionálne majstrovstvá vysokých škôl patria k akademickým súťažiam, v ktorých si majú možnosť zmerať sily aj študenti, ktorí nie sú zaradení do športových súťaží riadených športovými zväzmi. Naši študenti sa v letnom semestri postupne zapojili do viacerých súťaží, z ktorých vyberáme:

Regionálne majstrovstvá vo florbale, ktorých prvé kolo sa konalo v Žiline 23. 3. 2015 a druhé kolo sa konalo 14. 4. 2015 v Banskej Bystrici. Naším hráčom sa nepodarilo vystupovať formu, preto skončili až na 5. mieste. Univerzitu reprezentovali Juraj Červený, Peter Škvarek, Pavol Brhlík, Jozef Maršálek, Juraj

Šaržík, Jozef Kurčina, Dominik Klinovský, Ján Sekeráš, Michal Kyzek, Roman Hanko, Dominik Belica, Pavol Babela, Peter Astaloš, Matúš Mudrý, Martin Matonag a Filip Jurčík.

Regionálne majstrovstvá vo volejbale mužov organizovala Žilinská univerzita 15. 4. 2015. Naši študenti v zložení Filip Ištokovič, Matej Kmeť, Erik Jankovič, Maroš Lisko, Peter Kamenský, Viliam Paško, Matúš Kollár, Gregor Vilhanček, Richard Ihring a Peter Palaščák obsadili 2. miesto.

Regionálne majstrovstvá vo volejbale žien sa konali 23. 4. 2015 na pôde TUZVO za účasti študentiek Žilinskej univerzity a UMB Banská Bystrica. Domáce prostredie naše družstvo v zložení G. Fridrichová, M. Osvaldová, P. Sásiková, M. Michňová, M. Homolová, Z. Rybárová, N. Slašťanová, K. Seidlová nevyužilo a celkovo obsadilo 2. miesto.

Regionálne majstrovstvá vo futsale sa už tradične konávajú v Žiline. Vláňajšie druhé miesto bolo prísľubom, že naši študenti odohrajú kvalitný turnaj aj v tomto roku. Turnaj sa odohral v hale športového gymnázia na Rosinkách 22. 4. 2015. Naše univerzitné družstvo v zložení Jozef Dzurus, Ján Polomský, Marek Sirotiak, Marian Dinis, Michal Dedina, Jakub Boháčik, Matej Mašlej, Dušan Hurajt, Samuel Kačmár skončilo celkovo opäť na 2. mieste.

Regionálne majstrovstvá v bedmintonu sa konali 29. apríla 2015 na pôde TUZVO. Tradičnými súpermi našich hráčov boli študenti z UMB z Banskej Bystrice, Žilinskej univerzity v Žiline a gymnázia A. Sládkoviča v Banskej Bystrici. Naši študenti sa v silnej konkurencii nestratili a ostatným súperom v boji o prvenstvo nedali šancu. V kategórii žien sa regionálnou majsterkou v bedmintonu stala Bc. Petra Ambrózová z 5. ročníka DF a v kategórii mužov sa regionálnym majstrom stal Ing. Rudolf Kaštan z 3. ročníka doktorandského štúdia. Na popredných miestach sa umiestnili aj ďalší študenti TU – Bc. J. Halaj a Bc. G. Ďurkáčová z DF.

Regionálne majstrovstvá vo futbale sa konajú pravidelne každý rok. V tomto roku sa stretli vhodné podmienky a chuť vybojovať víťazstvo, čoho výsledkom bol kvalitný futbalový turnaj vysokoškolákov, ktorí sa konal 27. apríla 2015 v Banskej Bystrici. Výber našich študentov prevažne z DF a družstvo v zložení S. Knižka, P. Dubašák, M. Klátik, E. Dobrocký(CUP), Š. Belko, P. Kovalčík, P. Ondrejka, L. Riša, M. Kulas (LF), J. Horanský, P. Capulič, M. Mudrý, J. Maľcovský, T. Mihálik a D. Schrenk skončilo celkovo na 2. mieste.

Slavomíra Majorová
Foto: Archív ÚTVŠ

Študent Univerzity tretieho veku pri TUZVO vyhral Bostonský maratón v kategórii mužov od 70 do 74 rokov

Študent Univerzity tretieho veku (UTV) pri Technickej univerzite vo Zvolene, Ján Hazucha, vyhral Bostonský maratón v kategórii mužov od 70 do 74 rokov s úctyhodným časom 3:30:33 h.

Bostonský maratón je najstarším maratónom na svete. Beháva sa vždy v tretiu aprílovú sobotu a zúčastňujú sa ho tisíce pretekárov. Neslávne pamätný je aj udalosťou spred dvoch rokov, kedy na účastníkov zaútočili čečenský teroristi. Tento rok sa v Bostone bežalo 20. apríla, pričom len v kategórii mužov štartovalo neuveriteľných 14 tisíc bežcov. V kategórii žien to bolo 12 tisíc bežkyň. S časom 2:09:17 sa celkovým víťazom stal Desisa Lelisa z Etiópie, spomedzi žien vyhrala Rotch Caroline, ktorej čas bol na úrovni 2:24:55.

Slovensko na Bostonskom maratóne zastupovalo štrnásť pretekárov – mužov a tri pretekárky – ženy. Teší nás, že práve Zvolenčan, študent anglického jazyka UTV na TUZVO, sa stal víťazom jednej z kategórií. Jánovi Hazuchovi srdečne blahozeláme a ďakujeme za šírenie dobrého mena univerzity aj mesta Zvolene.

UTV



Spomíname...



Dňa 12. 3. 2015 sme sa v tichosti a s veľkým smútkom v srdci rozlúčili s našou kolegyňou Oľgou Maliniakovou. Olinka, ako sme ju všetci volali, odišla od nás navždy nečakane, bez rozlúčky. Narodila sa 5. 11. 1953. Strednú priemyselnú školu drevársku vo Zvolene absolvovala v júni 1973. 1. 8. 1973 bola prijatá na Ústav výpočtovej techniky vtedajšej Vysokiej školy lesníckej a drevárskej vo Zvolene ako operátorka strojov na prípravu údajov.

Od začiatku svojho nástupu do zamestnania sa prejavila ako svedomitá kolegyňa, ktorá presne plní zverené úlohy. V krátkom čase postúpila do funkcie operátorky počítača TESLA 200, dierovača Soemstrom 415 a skúšača Soemstrom 425. Postupom času a na základe pracovných výsledkov postúpila v roku 1980 do funkcie vedúcej smenovej prevádzky. Absolvovala ďalšie kurzy a stáže na obsluhu – programovanie kancelárskych strojov a zariadení používaných v tom období na Ústave výpočtovej techniky VŠLD. Zavedením osobných počítačov po roku 1990 pracovala na vytváraní používateľských aplikácií na PC AT na novovytvorenom pracovisku Desktop Publishing, ktoré v roku 1995 bolo zlúčené s Edičným strediskom VŠLD vo Zvolene za účelom vytvorenia Vydavateľstva TU vo Zvolene. Na tomto pracovisku p. Maliniaková využila svoje vedomosti z oblasti výpočtovej techniky v profesionálnej grafickej úprave a v zalamovaní publikácií a tlačovín. Nenaplnených 20 rokov sa spolupodieľala na tvorbe histórie vydavateľstva výrazným podpisom.

Olinka vždy patrila k tým výborným kolegyniam, pracovníckam, pre ktoré pomoc, rada a starostlivosť iným v núdzi bola súčasťou života. Tešila sa z drobností, vedela byť vtipná, rada sa smiala. Svojou šikovnosťou a výtvarným cítením celé roky reprezentovala univerzitu svojou grafickou činnosťou v knihách, časopisoch, novinách, kde jej nezmazateľná stopa ostala natrvalo.

Za všetkých kolegov z Technickej univerzity vo Zvolene vyjadrujeme veľké poďakovanie a prejav úcty Oľge Maliniakovej.

Čeť jej pamiatke!

Eva Fekiačová, VTU

JUBILANTI

Srdečne blahoželáme našim jubilantkám a jubilantom, ktorí si v posledných mesiacoch pripomenuli významné a okrúhle životné jubileá. Sú nimi:

RNDr. Marta Bakšová, PhD.
Katarína Luptáková
Ing. Pavol Hlaváč, PhD.
Ing. Miriam Nagyová
Elena Martinková
Mgr. Svetlana Hanzelyová
Vlasta Herbanová
JUDr. Ľudmila Babicová
Ján Cibula
Nadežda Stasilová
Mgr. Beata Mokošová
Ing. arch. Martin Somora
Prof. Ing. Ján Holécý, CSc.
Ing. Vojtech Demoč, CSc.
Ján Kubran

KMDG DF
OIP ÚQ Rekt
KOLP LF
ORP ÚQ Rekt
PÚ ŠDJ CUP
OISU CIT CUP
KPP LF
RP ÚR Rekt
ÚÚ ŠDJ CUP
QIP ÚQ Rekt
IC SLDK CUP
KDNI DF
KERLH LF
KPH DF
OIP ÚQ Rekt



JASNOŠ DÚHY

Rozsvetlil sa život môj, srdce zaplesalo, veď zočil som to dievča, spoza dúhy sedelo. V jantárovom šate obklopená kvetmi, slabý vánok rozduchal jej závoj pestrý. Slza rosy jagala sa na jej tvári, predstava, aký je ten svet len malý. Keď zažiť môžem takú veľkú radosť, spatriť ženu toľkej krásy – nežnosť. Podišiel som bližšie a pochopil, prečo dúha toľkými farbami hýri, ten obraz tvoria lúče slnka a jej mihy.

V jemných rukách hrbu kvetov držala, spočiatku dolu, potom spoza nich sa na mňa dívala. V momente jak dvihla hviezdy na mňa, obľial ma pocit šťastia. Zažil som ten pocit nevidanej lásky, v jej očiach trblietal sa odraz neba a sedmokrásy. Škovránok svoje piesne nôti, vôkol s vetrom list si poletuje, ona zvučne hlasom svojím nescelo si vyspevuje.

Ja stojím tam v nemom údive stroho, nebojím sa, len sa cítim nescelo. Jak z takého malého žieňaťa, vyjaví sa driečnosť a neha. Má pôvab ako maliar v každom pohybe, zariači sa a pomaly ku mne podíde. Na jazyku z mnohej ladsnosti, píše sa mi báseň vďačnosti. V blízkosti jasrí, iskrí očami, ja vyjadriť jej city básňou, nie slovami. Potom opatrne ochutnám kútik sladkosti, zatmie sa pred nami a zažijeme báseň v spolnosti.

Autorom básne je Tomáš Fila – študent 1. ročníka v odbore poľovníctvo na Lesníckej fakulte TUZVO